

LIBRARY OU\_224693
ABYBARIND

### UnEven Page Numbers within the book only

#### ARTEMETIC

IN

#### (DEDD)

Intended for the Students of Vernacular and Anglo-Vernacular Schools.

BY

#### THE LATE B. ATMA RAM, B. A.,

HEAD MASTER GOVT. HIGH SCHOOL,

ALIGARH.

#### حسابكتاب

ُجسکو

بابو آتمارام صاحب بي-اے موحوم هيڌ ماستر گورنمنت هائي اسكول علي گڏه نے بغرض فائدة طلباء مدارس تحصيلي و حلقه بندي وضلع اسكول قليف كيا

Published & sold by Kacker Bros. Agra.

#### 1908.

متہرا پریس میں منشی رام نواین بہارگو کے اعتمام سے چہایا گیا

واضع هو که حساب کتاب کے حصه بموجب نئے کوت کے سنه ۱۹+۸ع میں دوبارہ ترمیم هوکو چهپوائے گئے هیں جنکو تیکست بک کمیتی نے پسند کرکے داخل کورس کردیا ہے اور اِس امر سے بہی مطلع کیا جاتا ہے که اور کتاب جو حساب کی هیں وہ موافق نئے کوت کے نہیں هیں

ككربرادرس أكره

<del></del>		
	فهرست مصنامين حساب كتاب	
نصفحه	مضمون	نبيرلسل
1	تعريفيات اورعددون كالكهنا اوز برصنا	1
194	حمع بسيظ	<b>Y</b>
. 77	تفريق يسيط	٣
۳4:	ضربالبيط	۳
אם	تقييم	٥
41	' اجزا د ُ صرفي	4
44	حزب کے خضرا درسهل طرکیقے	4
1	عدد دل کے مربعے دریادت کریے کے مخصراور آسان طریقے تو سے مندرین س	*
۸۳	تقتيم مح مخقراورآسان طربيق	9
1 - 4	اعبدا دمقرون	1.
17.	. عول .	. 11 a
171	حمیع مرکب تاریخ	17
140	و تفرنق مرکب	190
ادسما	ضرب مرکب آم	10
101	تقسيم مركب	10
17 17	اعشاركيه سيكة	14
		<b></b>

		,
تميرهخه	مضمون	تهيرلسله
147	of the second	12
1 1 4	سوالات إمتحان	11
199	منترك مقسوم عليه أعطت م	19
7.0	منترك ذواضعًا ف1قل أ	۲.
711	- کسور	71
719	كسورعام	77
100	جب مع کسور عام	۲۳
1743	تفریق کسورعام	سم۲
7 77	ضرب کسور عام '	70
7 7 2	تقتيم كسورعام	74
7~ 7	تحويل كسورعام	74
197	كسوراعشاريي	71
۳٠.	حميع كسوراعشاري	79
W - W	تفرن يسوراعشاريه	۳.
4 . 4	ضرب کسوراعشاریه	۳,
m. 9	تقتييم كسوراعشارير	77
412	ستحويل كسبورا عشاربير	سس
771	. کسوز مرقار	سه

أمبرح	مضمون	نيرلسل
440	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ma
المالهم سار	صزب وتقشيهم كسور مدة ر	٣٧
441	روز مرّه كاحساب	۲۷
461	روزمره كاحساب بسيط	٣,
m 2 9	روزمره كاحساب مركب	79
4 1 2	رقبوں کی ناپ	۰ ۱۸
	کره میں دری یاچائی دغیرہ سچھا نا ۱ در دیواروں پرکا غذ	ایم
۳ - س	بهندهنا يا سِفيد <i>ي ازنا</i>	•
r1-	جسموں کی ناپ	۲۲
711	ضرب چلیپایاضرب اثناعشری	سوبم
444	يونميري طربقية	יקיק
707	ىنىپ وتناسب- درىعىرىتناسىيە	وبم
701	اربعدمتناسسبه	r4
اء ٤ ٣	تناسب مركب ياسته منابسبه وغيره	ے ہم ا
4 7 7	عد حکی تناسب حصوں میں تقییم	71
r 4 r	عدد ا وسطنكان	47
44	فيعدى	۵٠
0.4	نفع اورنقصان	01
1		

	سابان ب	٦
نیر مفحه ۵۰۷	مضمون	نميرلسله
0 - 4	l' ,	07
0 - 4	شراکت مشاوی از مان	سوه ا
0 - 9	شراكت محلف الزمان	م د
918	سووُ د	۵۵
010	سودمفرد	04
0 7 1	سود مرکب پاسود درسو د	06
ه م ه	قیمت نقدا درمتی کاما	01
004	جذرا لمربع	04
اس نه ه	جذرا لكعب	4-
091	راس المال يا استاك	41
7 . 4	معادله إقساط	44
4 1 1	مباوله میان به میرود در	45.
4 7 6	مننق متفرق	ىم 4
404	جوابات مشقًا معايته مشق ١١١	40
لغامية ٢٢٧		
1	The second secon	
	* no consumer to recommend and partition respectively.  Our last planting and considerate and and a second an	

صدوحوبات اس كتاب كوحد ختر كرسكااب يدكماب حسكرتباريح کے وقت اکثر طا**کوں کو بیزسکالیت ہوتی ئ**و ک**متحن نے سوالات کے حل** ه نسکایت بها <sub>ت</sub>وکسوا<u>سط</u> که وه طریقه حل کرنسکانیی جانی<u>ت</u> نٹ بیں جل بینکیا ہوجیسا کہ اس کتا پ کے ترصفے سے ظاہر ہو تُ اُسكِ صلى كرسن مين زياده وقت صوب كرديتي من اور ت صون کرنے پرنھی اکٹرنا کامیاب رہنے ہیں بینشکایت بھی کہ دو کاندار و نکے بعلم بنكحساب كسوالوب تحيجواب حبله بحال ليتيراس کاب کے بڑھنسے دُورہو جائگی لترسوال اس کتاب میں ایسے لکھے گئے ہیں کہ انہیں ہے میں یادیں توامس سے محکومطلع فراویں تاکہ ہیں اسکولیع ٹمانی میں درست کرد وں ۔ تمارا مسابق هير الشركؤرسن مائ اسكول عليكه ره

Extract from Dr. Whewell's Work on 'A Liberal Education,' pp. 158, 159.

As the basis of all real progress in Mathematics, boys ought to acquire a good knowledge of Arithmetic and a habit of performing the common operations of Arithmetic, and of applying the rules in a correct and intelligent manner. This acquirement appears to be often neglected at our most eminent classical schools. Such a neglect is much to be regretted; for the want of this acquirement is a great practical misfortune, and is often severely felt in after-life. Many persons who are supposed to have received the best education which the country affords, are in all matters of numerical calculation, ignorant and helpless, in a manner which places them, in this respect, far below the members of the middle class, educated as they usually are. Arithmetic is a matter of habit, and can be learnt only by long-continued practice For some years of boyhood there ought to be a daily appropriation of time to this object.

# حسابكتاب

## بغريفات ورعد دول كالبحثا اورثيرصنا

اخيال کرنا اکا في ہوَ کی بنیاد اُسی اکا ئی پر چوکیونکہ جب ہم نے کسبی ایک جنرمیر ) ہوئیں اور کھیر دومیں امک اور حیز ملا ٹی تومیر ل توجا رہومتی اسی طرح ہر تھلے عدد ہیں ایک ا **کائی یا اُسی فسرکی کئی اکائمال مل**کر**ع** ، کومعلوم ہو کہ اس آ سے برحب الا کا پہلے ہیں گرنتی گرماہ ہو توگو ەدە لىنے باعتەكى اڭلىيان گىنا بىجۇ توڭنۇ كەتا يۇڭدىمەسكە، گلبال اس اورد وسرے ہاتھ ہیں ہمی مانچ ہیں اور دو نوں ہاکھوں کی اگلیال ہیں اسی طبعے کینے یاوں کی انگلیاں گنا کہتا ہے کہ میرے ہوبا یون میں ایج انگلہ نوں کی ملکروس انگلیاں ہ*ں پیمراسکواسی طور ترمنتی کرنے کرتے ی*خ ا در پانچ هکومیشه دمن بهوت هرب اینج ا در بانج چنر کریسی قب مکی بهون خواه و وانگلیا ب

ہوں یا کھلوٹے یا کما ہیں یاروٹیئے یاسیسٹے بینی ہرَعدد کو تغیر *آسکے* 

۲

نگائے خیال میں باسکتا ہؤا دربیان کرسکتا ہؤ۔ اِس نے برعدد دوطرح سيبيان ہو ماہئي ویک پرکراس کے ساتھ کسی چیز کی اِکا ٹی کی قید نہ ہوا وراس صورتیں ہشکر عدد مجرد كبية من مثلاً امك ووتين بانح سات عدد مجرد مي حن سامك وو مین بلنخ سات اکائیاں مُرا دہیں اور اِن اِنکائیوں کے ساتھ کیسی خاص چیز کی قید مہیں پئر دوسرے برکواس کے ساتھ کسی خاص جیڑی اکا ٹی کی قید ہوا وراس صوت مِس ٱس کوعد دمقرون کہتے ہیں شلاً ایک رو ٹی دو کھلونے بتن آم مانح انگور سات کتابیں اِس صورت میں ایک دو تین بلنح سات عدد مقدون میں کیونکہ ہرعود كے ساتھ؛ يك خاص چركى نيد كى ہو ئى ہئويىنى؛ يك كے ساتھ رو نى كى إكا نى کی اورووکے ساتھ کھلونوں کی اِکا نئ کی اور متین کے ساتھ اِنموں کی اِکا فئ کی اورباینج کے ساتھ انگوروں کی رکانی کی اور سات کے ساتھ کتابوں کی ایا لئ کی فیج مم - حساب و ه على برئيس مي عددونكوخلف طورسية ممال كرنيا ذكر سرة ہ ۔ چونکہ عدد میتارم اوران میں سے ہوا کی کے ظام کرسے سے لئے الگ الکشکل مقررکرّاا ورا ک شکلوں کا ماد رکھنامشکل کیا بلکہ نامیکن ہجو اس سے خ ت - آمه - نوك ظا مرك ك ك الك الك الك عردي بو - تعني The the the the the the the

ا ورعلاده ان نوشکلوں کےصفرکے کئے جیسکے معنی خالی کے ہیں تیکل ( • ) را ہے باقی اور جننے عدد ہیں اُن کے ظاہر کرنے کے لئے ایساطر بعیر مقرد کیا ہؤ کہ اُن ہیں سے ہراک عدد انسی وس شکلوں کے الانے سے ظاہر موسکے اِن وس شکلول میں سے ہرایک کو مندسم کیتے میں 4 - حب إن مِنْدِسوں میں سے کو کئی ایک ہندسہ بذات خو دلکھا ہوا ہو تعینی أسكىسائة كونئ دوسام بنيسه نهو توائس سيئتكي صلى يا و التي مثيت ظاهرو كي مثلًاه اس مصصرت باليج مجرد إكا ثياب يا بايح خاص جيرس ظامر موفكي كتكب حب اسلے داہنی طرف ایک دوسرا مندسہ ہواتو و دائنی فراتی میسب سے دس گنا خطامر کرنگامشلاً ۳ اُس سے بیمُرا د ہو کہ پانچ اِ کائیوں کا دس کما اور اِس سے سأتهمتن اكاسال اورحب أسك سائقه أسيك وابني طرت وومهندس للحيرمول تواس کی تمیت اِس کی ذاتی متیت سے سوئٹی جوجائٹگی مثلاً مہم و اِس سے یہ سجعا جائيكا كدمليج إكابيُون كاسوكنا اوراش كحسائقه مين إكابُون كادس كنا اورجارا کا ٹیاں عصٰ جتنی دفعہ اس کے وہنی طرف ایک ایک ہند سر ترحلیتے جاؤگے اس کی میت اتنی د فعہ اس کی ذاتی میت سے دس گنی ہو تی جائیگی رکی ایسی مثبت کو جومقام بینی حکر کے برلنے سے بیدا ہوتی ہر مقامی يتمت كيتين ا - ان عددوس بوصرف الك مندسه لله جاتي من نوس س

2- آن عددوں میں بوصرف ایک ہندسہ سے تعصے جائے ہیں وسب سے برا عددوں میں بوسب سے برا عدد ہی آئے کا عدد دس اس طرح لکھتے ہیں کہ آئے کا عدد دس اس طرح لکھتے ہیں کہ آئے کا عدد دس اس سے ایک دہا تی مراد برا ورم کہ آمیس

غَنِهُ السَّلَّةَ إِسِ دِما نُيُ كَسَاطُةً كُولُ أَكَا لَيُ نَبْسِ بُحْ آكَ دَامِيْ طرف آلڪھنےسے (۱۱) بڑھاجا گاہؤا دراس سے پیمُرا دبُو کہ ایک دہائی اور بالحقهامك إكاني بؤاس طرح حيتنه عد دكه ننا يؤسفه كم مے ہیں ان ہندسوں بالضيائس عدد كانام حواش سيمبيان موتابؤ يشجح كلهاجا بأبئج بجيس 25 صف 🗓 🔭 ايتين 38 سيسه تب اعدا عه ا اليمبير 26 ليه وسر أناس 39 العب التائيس 27 العصفي المام الماليس 40 اللعب حوده 14 اللعص ، ب الطُّنِّينِ 28 المنطق الم التاليس 41 اللعب أنتيل 29 العشام مر إليس 42 اللعبة 79 <u>4</u> 16 14 التيس (30 المدة العالم التياليس 43 المليعية سترد 17 ابعث ا. ۴ اسطه ابر اكتيس 31 ايسه ابرم البوليس 44 اللعلامة المعاره 18 ابتيس 32 المسه اله المناس 45 اطلعه أنيس 19 العصه الم البيل 20 أعده إسر البيس 33 إسه أورا عليه اللغية السي 21 اليسم اس أيوس 34 النعيم من اليابي 47 العليم ياتيس 22 عصه الم المنتس 35 صده ، م ارتاس 48 سلفه ٢٠ كتب 23 عيد ٢٠ تيس 36 عد ١٠٥ انتياس 49 لعلعه 37 معسم الم المجاس 50 صل مهر جبر 24 العصة ١٠١ سيتير

•				7				* /			
ملِه	85	بحاسی تاب	10	ميه	68	ارسطه	4 ^	لەصىھ	<b>51</b>	اكيادن	۱ ه
يه	86	عساس	^ <b>^</b>	لعص	69	النهتر	4 9	خصيه	52	باون	a r
معلیه	87	اشاسی	A 4	معه	70	ستتر	~ •	سيه	53	ترمين	ے د
سكه	88	المعاسى	A A	ليعده	71	اكهتر	41	للعصيه	54	چو قدن چو قدن	یم در
لعليث	89	نواسی ا	A 9	ختعه	72	بہتر	4 7	حصد	55	سى بىرى	اه ت
		لونسنے				1	i .	1			
لهلعنه	91	أكيالفس	4 (	للعصي	74	حومبتر	ىم ئ	بعصيه	57	ستأون	02
عيعه	92	بالوئي	4 -	ضعيه	75	بيجعتر	4.0	مصيه	58	المعاول	م ھ
سيعه	93	ترانوسي	سر ۹	ىي	76	جمتر	۷ ۲	لعصيه	59	النسطع	<b>a</b> 4
للعليمه	94	چواون	7 ~	معطعه	77	ستبتز	44	ــه	60	سا کھے	ا ٠ ١
صلعيه	95	بحابوسي	90	متعيد	78	المحتر	۷.	ليسيه	61	کسط السخصر	41
نعيه	96	چيانو <u>س</u>	4 4	لعصه	79	ء ا ناسی	- 4	عيره	62	باستخصر	4 6
معصه	97	سانوے	94	اله	80	استي	<b>A</b> .•	سيه	63	ر بيځه بريځه	4 4
سيعيه	98	انگھا اوسے انگھا اوسے	<b>3</b> ^	ادبسه	81	اكياى	41	للعشية	64	يوسطعه	4 %
نعتسه	99	تابوے	44	اريسه	82	ببایسی	17	مصه	65	بينيظم	70
1				پيه	83	تراسی	سر در	ييه	66	حيرباسط	7 7
ļ 				المعليه	84	چواسی	4 14	معين	67	سرهم	4 4
				i	زباني	رت	سواا		.41	عددوا	
			,	1	,		!	•	_		
1				أنك	ست ۵	ب ۔ ۔	سداآكم	-7	10 کا	اسے	(1)

دیں موسے وسوئک - سویر سے بسم نگ - اس سے مرونگ (٤) ٢٤ سيم مرتك - سرم سي ١٩ وك - ١٨ سيم ٩ وتك (س) ووسے وس تک - رم سے ، و تک - روسے ، مرک ان عددوں کے نام اوجوان کے بعد میں استے ہوں ذیں کے عددوں کو النے گنو (11) وعراك - روسي الله - المعربية الله (۱۲) مهر سے مهرتاک - ۱۰ وسے مهرتاگ - ۱۹۸ سے مرس تاک (۱۳) ۱۹ و سرمک - ۲۹ سے ۱۹ مک - ۲۸ سے ۲۸ مک (سم) جلدی جلدی تامر حیت اعداد کے نام لو مثلاً موس و به وغیروسے .س ک (۱۹) حلدی جلدی تمام طاق اعداد کے نام اوسلاً اوس و د وعیرہ سے دس تک سوالات زمانی (١) 16 = 29 کا 25 ہے 31 اور کا 49 سے 49 کا 51 ہے 33 کا و 45 سے 91 کٹ کے عددوں کوانگریزی میں لکھی (١) أن عددول كے نام الكريزي مين الحكوجوان مے بعد أتي 12, 26, 54, 70, 86, 43, 57, 73, 89 رس بیسے سے ملاحیہ تک لیے سے صعبہ کت سیے سے مصفہ کت کی رتموں کولکھ دمه) إن رقمول كم يبله جور قم أتي من أن كوليكمو

للعه ومعية وعط ولعلعه دلعية بسية وتنية ويليه وللعيب ننانوے سب سے مُراعد د ہُوجو دوہند سوں سے بیان ہو تاہُو آسکے آگے کا عدوا كيسو بركاسك بيان كرك ك لي بم آلك كواسك دامني طرف دوصفر لكهية مِي مثلاً ١٠٠ اس سے دس إلا نياں دماني كي ميني سو إلا نياستمجي جاتي ہي اوراً ن كے ساتھ كو بئ وہائئ اوراكا فئ نہيں ہتجا وراُس كوا كي سو مرجعة ہمں، انكيسوا وراسكے بعد حتنے عدد نوسوننا نوے تك ہم تين ہندسوں سے لکھے جلے ا ېپ مثلاً ۲۰۰ دوسو٠٠م چارسو٠٠ سات سو٢٠٠ دوسويس ٤٠٠ چارسو يو ه ٤٤ سات سومجيتر ٩٩ ونسوتا نوس اب نوسونا نون كي بعدا يكرار كاعدد جِوَاكُوا بك كي سائقه وا هني طرف تين صفر لكمكر بيان كرته من مثلاً ... اس سے دس اِلامیاں سیکڑہ (تنو) کی بینی ہزارا کا نیاں مرادمی اوراکن کے ساتھ کو نی سیکڑہ اور دہائی اور ایائی نہیں ہتر ایکہزار سے نو ہزار نوسوننا ہو ى*ڭ جىتىغ عددېن سب چارىېندسول سىدىكىھ جاتے ہيں* نو بېزار نوسونتا تو<sup>ي</sup> کے بعد دس ہزار کا عدد ہر اوروہ ایک کے ساتھ داہنی طرف حارص فیلفے سے بیان ہوتا بکو وس ہزارسے ننا نوے ہزار نوسوننا نوے تک عبینے عدد ہیں۔ یا پنج ہندسوں سے لکھ جاتے ہی نناوے ہزار نوسونا ویسے کے بعد ایک کھ كا عدو يواوراً سك بيان كرك كويم آكے ساتھ داہنی طرف يا مج صفر للہتے ہم ل لینی سب چه مندسه للحقیمی ایک لاکه سه نولاکه تا نوت بزار نو سوننا و ب مک جننے عدد میں سب جم مزروں کے لکھنے سے بیان ہوں سکے اسی طرح نولا كحهتنا نؤسه بترار يؤسوننا نوسه سك بعد حبقدرعد دبي وسي طريقير برسات يآاته ابزا

رجو کھیا اُن جا ہوں سے مراد ہُرُ آ کے لکھے ، ہو سکے ہیں كى كو فى أكا فى ينهين تركمثلاً ٢ سن ١٠ لواس مين متي بېڭرە كى چۇا<u>سىلىغ</u>اس ترنىپ سىسىكرمە ياسوكى كو ئى إكاتىنىنىر اکواکیس ن*چھتیس طرحعینگے*ا باریک اور د

۲۰ دیکیوارس میں چھتی اور پالیخویں جگہول پرصفر ہیں اور پیچکہیں ہزاراور دِس بزارگی برلس مجنا ما بئے کہ ہزاراور دس ہزار کی کو ئی اکا ئی نہیں ہوا ور إسكواس تظرح يرصناحا سنئ دولاكهها كي سرحقيتيس أبابك ادرتسيهري ترتيب مرسول کی ۱۰۱۵ س ۲۰ الواس میں دوسری اور چیٹی حکموں رصفی ساور بد میں دمائی اورلا کھیرکی ہیں ہمر سیمجھ کہ ان حکیموں کی کو ٹی اِ کائیاں نہیں ہم کار ترتيب كوانس طرح شرعيس كمبس لا كصنبتيس ہزارا مكب سوسات إسى طرح مهند سور رترتبيوب كواسي طور برخيال كركي يمصنا جائت جس *ترکیب سے ہم ہند*سوں میں لکھے ہوئے مددوں کو پڑھتے ہ<u>ی آ</u>س • ا- بولے ہوئے عددوں کوہندسوں ہر لکھنے کے لئے طا لحاظ رکھے کچس حگہد کا ہندسہ آ دی ہوئے اُسکو اُسکی مگہد مررکھے مثلاً بنرار کی انهني طرف سيسيح يحقى بئواوردس نبراركي حبكهه ما ينحوس اورلا كخصركي حبكه حصطي اسليخ اگرکوئی ا دی مین ہزار بو ہے تومتن کے ہندیسہ کو دا ہمنی سے چوتھی جگہ مرز کھے اور وہ نیس ہزار معنی میں در ہزار ہوئے قین کے ہند سدکو یا پنجوس حکمہ مراد ما کرمتن کھے دو لیے توبین کے ہن بسر کھیٹی حگہ دیرر کھیےا وجس حگہ کا ہن دسیہ نہ لو لاحاو۔ ب جکہہ ہیں صفر مطعے عدد وں کو ہندسوں س لیکھنا سیکھنے کے لئے طالبعا کو حل لهرمیلے نیچےلکھا ہوائنشہ اپنی سلیط پائٹی پر محینج لے Je 50 50

اب اگرکسی آ دمی نے سائیس کروڑ پائٹے لاکھ تیس بزارا کیا لیس کا بولا يوطالبعار كوحاسئ كرميس حبكه كالهندسه بولاكيا بكوا ويرطينج بهوك نقشه مِن اُسِ جِلُهِ كَاصْفِرِمْنَا كُرانس كَي عُوضُ وه بهندسه ابس طِح لَكُه دي الحرَّم جُلْه كالمندسخيس والكيابر أس حكم يرصفررسن ويس 第二年 大学· م چونکهاو پرویکے موسئے عدد میں دس لاکھراور میزارا ورسیکرہ کی کو گئ ا کا ٹی نہیں بولی کئی تھی اسلئے اُن حاکہوں برصفرر ہنے دیے ہاتی حکہ اِن کے لرآن بچىوش وەمندسے جوآن جگهرل كى اكاپنوں مكە ظامركر. كئے تصلحدیے تئے إس طرح حیذبارنقشہ کھینچا عددوں کم رکھیتھے ہوئے عد دوں کو ہندسو ل میں ۔ ليگا ويركا عدد بغيرتعكشركے إس طح لكھا جائيگا اس ٢٠٠ ص ٥٠٠ ٢ جس ترکیب سے ہم ہوئے ہوئے عدد وں کو ہندسوں میں لکھتے ہیں۔ وبل کے عددوں کو ہندسوں س کھیو (۱) دس مسوله -اكتيس- بائيس يجييب (م ) بچا*س حقیتیں -*اکتالیس - چوانسیں - اڑ الیس (٤٠٠) حبياسه ماره مي حبياليس - بندره (١٨) الحاون ريجيتر - تراسي -سائم

(۵) امکیسوامک ، دوسومتین-متین سویاسنخ (۷) چیمسوچیه-سات سوامنحاون-نوسو دس (٤) شانوے ۔ نواسی - اُرتیس - انفسر (٨) دوسو تحقیر بین سوجار - جارسو بلیکے (٥) چارسو جاليس ـ بارنخ سو دس يحيدسو وس -سات سو تجايس (۱۰) اکیس ستّر- بونشقه- اتحاسی-انتخانوے- ایک سودو (۱۱) انشگھے آناسی -اکبانوے-جارسو-سات سوئیس -آگھ سونو- نوسونٹا نوے (١٢) آکھ، ہزار نالوے - جار ہزار یا تبح سو باتھ ۔میں ہزار آمیں ۔ باتبے لا کھٹین سوسا د ۱۴۷) بسی*س مزارستر ٔ و اکتالیس مزارجار - د* و لا کھیٹین سو بایج بیٹین لا کھا *یک - بایج کوٹر مج*عتہ (مهری شات کروزیتین کرزریا بخرار نوے خیستیس کر در نوے نیرار بیالیس - ایک رث سومبیں ویل کے عد د جو سندسوں میں لکھے موسے ہیں اُن کو برطو یا تفظوں میں کھھو (4) < 06 / 46 / 46 / 46 / 66 41) 44 614 674617 41246300309(0) (m) 1764 2604 6mm 7934434000 (6) (x) AMENTEROCPA 4) 4116417644 10260301364 (0) (11) . + 4 و م ١ ٤ ٢ ١١١ 11) AN CYP CPYCYA (۱۳) ۱۰۰ و ۱۹ و د ۵ 44-99-690-4 (14) 11-244672444 (10)

(4) ، ١٠و١١١ و . ٠ سوم ٢٧ و٢ س و ٢ م ١٠ ه

(۱۸) . . . . او ۱۱۰ میم و میسیم و ۱۱۵

مشق سر

(1) وه كونساسب سين هجونا عدد به وجوبتين مندسون سيلهما عاما به وجار مهندسول

<u>۔ سیاکھیا ہوا سب سے طِلاعد د تباؤ</u> طب بیان کا ایک ناچ سے طاعد د تباؤ

(۲) سب سے شراعد دو ہندسوں سیر کھیا ہواکونسا ہی۔ سے کھیا ہواکونسا ہوک

رس سرادر ه کیرمندسول سے جوعد دسنتے ہیں انکو کھو سم اور یا اور ۵ کے بندسول جمر کتین عدد بنا کے ہیں اُن سب کو کھو

ہم مصفی مدد ہا تصفیہ ایں ان مسباد فعنو (م ) اِن ہند سول میں سے مبنے کھیے ہوئے عدد منبتے ہیں ہرا مکی ہند ہو

مقائی نتمیت تباؤ سر ۵ و ۷ و ۵ و ۱۰۱۰ ز هی ایک ارشکے بنے اس . . . . ه اور به . . . . براکھیے جب اُس سے ماریخ لاکھیا تیس

ز ہے ، ایک ارمیکے کے اس . . . . ہ اور ہم . . . . و تصحب اس سے باتھ لا کھھاہیں ا چار ہزارتین لکھنے کو کہا گیا تھا تبا و کہ اس نے کہا لطلعی کی

(۱) آن عدد دل میں سیے جوازن مندسول ۱۱ و ۵ در و ۱ سے بینے ہوئے آپ سے سیے طراا ورسب سیچیوٹاعد د کو نسا ہؤ

(4) بارہ ہراربارہ سومارہ کےعددکو ہندسون میں لکھو

( ٨ ) ه و . و إوس منه بنا جواسب سنه براعدد تباؤاور ، و سر و . و . و است

ست چېولما عد د کليمو

( q ) چۆن *نېرارىند*ره سونچينې كومېندسو**ن ي**ر لك**مو** 

یا زیا دہ دیے ہوئے عددوں کو جو رہنے یا حمع کا عدد دربافت كرس حبيب التي هي أكاتبال موب حبني -ہے عدد وں میں اِ کا تیاں مِلاَ ہو نق ہیں ایسے عد دکنے دریا فت کرنے کہ تاریب رثيني في وقت بن بهن حميع ليسديط اور حميع ا ش*ىدىط اڭسى كىقتان كەندەجوجىجە كىقة جا*وس دەسب يا گزېږي گزېۈل اورځمع مَرنب وه ډېو که عددجن کويم ځميو کرس د پوسيه بهوں بامن سیرعظانک ہو ک دغیرہ ، كا بيان بيجيے كيا جائيگاا وَل ہوجيع بسيط<sup>ا</sup>گى تر لسبيطا وَر**مر**کب ک*ي ميز جيسي که خم*يدين آخ تفريق و جن كابيان أصحكما حائبكا موتي اك ًا - بدنشا ن به حجع بالمثبت كابؤلعني حبب بدنشان كم بان لکھا ہوا ہو تواٹس سے یہ مرا دیج کہ وہ سب عدد حجع کئے گئے ایس لاً ٣ + م سے يتمجعاما أبهَ كهم اور م حمع كئے كئے ہيں اور ٢ + ۵ + مسم لطلب بركه م اوره اور مهمع موتيم بن اورم به ماور ۲ به مرأن عدون کامجموعہ بڑ یہ نشان = برابری کا بڑجن کے درمیان پرنشان لکھا ہوا ہو دوآپ برابر ہیں منطاً ۱۳ + ۱۷ = ۱ سے یہ محیاجا تا بڑکہ م وس کامجموعہ برابر بڑک کے جب کئی عدد ایک ساتھ لئے جا ویں تو انکوان توسی یا دحدا نی خطوں ( ) و { }و( ) کے اندر کھتے ہیں شکا (۵ + ۱۷ + ۱۸) سے یہ مراد بڑکر ۵ اور ۱۳ اور ۱۹ ایک ساتھ لئے گئے ہیں بنی جو کھیان خطوں کے با ہر بڑکا سکا ہو کچھا تر ہ بر ہوتی اثر م اور ۸ بر ہمجو جن اوقات ہم ان د صوانی خطوں کے عوض آن عدووں کے اور جوالک ساتھ لئے جاتے ہیں ایک سیدھا خط تھینچ ویتے ہیں مثلاً ھ + آ سے وہی مرا و بڑجو (۵ + ۲۷) سے ہر

مون المربع المسائل المربع المربع المربع المائل المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع ا مع المربع المركسي دوعدد هه اوره كواس تركيب سيح مع كرتا يم جو مجمد ۴ = ۱+۱+۱ المسلنة ۴ م + ۱+۱+۱

+1+1+0 = P+0 == ) |+1+4 =

1+6=

سکن مشق کرنے سے دوکسی عدد میں دوسرے عدد کوج دس سے جبونا مو بینے اِسکو اکا تیوں میں قررے ہوئے صلے کرسک ہو مثلاً وہ کد سکتا ہوکہ ، لورہ طکر ہا ہوئے اور سما اور سم طکر ، اہوئے اسی طرح وہ تین یازیادہ عددوں کوجنیں سے سرایک دس سے جبوٹا ہو زیا نی حجم کرا ہو مثلاً سماور ہاور ، اور ہ کو اِس طرح حجم کرتا ہم کرم اورہ طکر ہم ہوئے اور ہ اور ، طکر ہ ، ہوئے اور ہ ، اور ، طکر سم ہوئے

۱۹۔ حیب حمیع کرنے کئے الیسے دویار نا د و عد د ہوں ہو دویازیا و وہندسوں سے سنے ہوت ہیں توان کے حمع کرنیکا یہ قاعدہ بڑی فاعده محبن عدد ونكوميع كرنا مؤانكو او پرتلے إس طرح الموكسب عد دوں كى إكا تى کی جگہے ہندسے ایک ہی کھٹمی لکیر کی سیدھ میں ہوں اسی طرح وہا گئی اورسیکڑو اور شرار وغیرہ کی حکموں کے ہندہ ترشیہ وارا مک ایک فلیرمیں ہوں س کے عد دیکے سلے ایک آرئی لکی محمد پنچواب تمراکا نئی کی حکی کے سب مزرسوں کی صلا مُنع درا نت كروارُده حاص منع دس سے فرمو تو اسكوارى لكيرك شاولا حكم لكعواه راگروس سے زیادہ ہو تو اُسكا صرف اوّل بینی داہنی طرف كامندسه اِ کا ٹی کی مگربرلکمو باقی مندسہ مامندسے جورم<sub>ی</sub>ں آن کو اور د ہا ٹی کے مرسول مین بوں مےسب مندسوں کوجی آر کر عال جی دریا فت کرد اگردہ حال حیثے وس

: اُسکہ لکیئے تیلے دیانی کی حکمہ برتھے اورا گردس سے زیادہ ہو تواش کا د د ما بن تی جگه را کارنی موت مندسه یا مندسول کو آگے کے مرتبعی ما<sup>ا</sup>ہ کی جگہریے ہندسو<sup>ں ہ</sup>ں ملاؤ اورآ گے کی **ہرحگہرے واسطے ہی ع**ل حارثی واورآخر عبكه بريورا حال جميع تصدوليس إس طرح عمل كرسة سسيجوعد ولكريم يسط بيدا موكا وي أن عدوول كا عالم عن موكا شال سر ۱۹۲۰ ورس مها در ۱۹ وره سر کوجی کرو اور تکھے ہوئے قاعدے کے مطابق اِن عدووں کو اور تبلے لکموان کے نیجے ایک ر می کلیر کھینچو بعد اُس کے داہنی طرف سے ہرامک کا لم بینی کھٹری لکیرکے ہندسوں کو ساور اور اور و اکائول کا حال حمع ٤ ولا کائیاں بعنی آ وہائی اور ۱ اکا ٹیاں ہیں ۔ کو اِ کا ٹی کی جگہہ برلکیرے تبلے لکھوا ورا مکی دیا ٹی کو ہاتھ لگاسمجہ دیا نی کے کا لم کے ہندسوں کے ساتھ حمع کر د اب امک دیائی باختر کگی اور سر دیائی اور ۶ دیائی اور ۱۳ دیائی کاحاصل حمیع ۹ دیائی مي وكود بالى كى جائد ركسوسال بالتعريب لكابك يعر، سيكره اور درب بكره اور 4 سيكره كاحال حمع الاسبيكره يني و سيكره بوئي آكوسيكره كى جكد يركعوا وراكو باختد لكاسمحه نزاركى ملكيك مهندسول يطاف اب ان دو نزار باعتمالك اور ٩ نرارا درم نرار كامجوعه ه انزار مين اكب وس نرار بانجدارموسے ۵ کو برار کی جگر برانک کا میک دس برار ماعقد کے دس برار کی حکور کھدو

إس طرح على كرف سه جو لكيرك تله يد عدد ١٩١٥ بيدا موا وه ديه موت عددول كاحال محمع موا اگوا و پرکی شال میں ہم ہرا مک ہند سد کی مقامی قیمت کھیں توعمل اس طرح بر مولا y . . . + 0 . . + y . + y = y ay y ا ن کا لموں کے حمیع کرنے سے مجبوعہ حکیل ہوا 14.00+4100+00+16 v...+ <del>v...+1..</del> + A. + <del>1. + 6</del> = کیونکمه (۱۷=۷+۱۰ اور۱۰۰۰ = ۱۰۰۰ + ۰۰ 6=10 ... +1 .. + 9 . + 6 = خلحيع كيصحح ياغلط مونكي طابنح مبت سيطربعول يرملتي هؤان مي سيايك بهرئح كه مهندسول كودو دفعه حميج كرد اكث فغدا وبرسيخ نيح كيطرف حبيبا كريمينا ويركي مثال یس کیا بنجاوردوسری وفعہ نیچے سے اوبر کیطرف اگر دو ہذ ک فعہ عددو کا صالح مع ایک ہی مو تو جا نو که صلحیع سخیم بخ کیزنگر و وطرنفون بی ایب بی تسم کی غلطی برونیکا بت کم شبه بهوسکتا مبئر سوالات زما فيٰ (لر مح جواب اب ول میں دریافت کرکے بتلاویں) (۱) ۾ آورءَ – ٻه آور ۾ – ۱۲ آور ۾ – (۲) ۾ آور ۾ – ۾ آور ۾ – ۾ آور ۾ – ۾ آور ۾ 🦟

(سو) يواور 4 - سواور ٧ - ٧ اور 4 (4) 210/4-2 10/4 -- 1/6/4 ( ۵ ) سولورہ ۔ 4 لودیو ۔ تا اوریا (۲) ، اورب - ۱۰ اور - - a اورس ( 4 ) 11 أور 4 - m أورم - m أورم (م) ۱۹ اوره-۱۰ اور ۵ -۱۰ اور ۱۵ (م) (۱۰) ما اور ۱۰– سم) اور 4 – ۱۰ اور a ( a ) سوا اور 4 - سم اورس) - 14 أورها (١١) ١١ اور٣ - ١م اور١٩ - ١٤ اور٣ (۱۳) ۱۱ اور ۱۲ - ۱۰ اورسوب م اورسو) (مع) • اورسوا - سوا اور 14 - سوا اور 16 (١٩) ١١ أور١١ - ١٤ أور١٤ - ١١ أور كم (۵) \* اورس۱ - یم اورو۱ - ۱۶ اور ۵ (١٤) مها أور ١٤ - ١١ أور ١٩ - ١١ أور ١٩ - ١١ أور ١٨) ٤ أور ١٨ - ١٨ أور ١٩ - ١١ أور ١٨ (14) ميء اور۱۱ – ۱۹ اور14 اورس – ۱۸ اور۱۶ (۲۰۰ اور۱۶ اور۱۶ – ۱۰ اور۱۹ – ۱۹ اور۱۹ (۲۱) ۱۹ لورد ۲ سس اورس وروس ۱۹۱۰ اور ۱۹ اورس) اور ۱۹ (۲۳) سمالوره اوزعا – ۱۲ اور۱۹ اوزیه ۲ (سرس) ۵ توری با اور ۱ ۱ – به آوره و اور ۸ (مهم) ۱۲ أوره) أوره إ أوره السهم أوره إوره (٣٥) 4 نوره ( نور ۱۱ - ۲۰ اور ۱۰ اور ۱۳ - ۱۳ اور ۱۰ اور ۱۰ جمع کرو (۱۷) (الف ) و سے دیگ ۔ ۱۸ سے ، پریگ ۔ ۸ سے وریگ (ب ) ، سے ویک ۔ واسے وہ یک ۔ وہ سے ہوریگ (ش) وسے ریگ ۔ درسے وہ یک ۔ سام سے وہ یک (۲۷) ایک سے ویک کے عدوزما نی حمعے کرکے حال حمعے تباؤ (۲۸) ۱۷ دوپیراورد رومیرا ورم ا روبیراور سرد در بیرا در در در میرا کمین رومیرموتے م

_			G		
	من ١٤ نمر فيان م				
	, erec		وں میں گئی اشرہ زباتی جمع کرکے ا		
	1. 1 	ع بن من چا و ا	رباق بن فریطی مشق با	ه در الان کا کارور	
	in the second se		. * .	و	150
	A (B)	6 (M) 6 7	(۳) م م س	F (F)	0 (13 F = 1
	~ (1-)	9 (4) 4 8	) (A) M	4 (4)	8. (4)
	7 (10)-	4 (Hr) 9 9	4 (IF)	( fr )	2 (1)) 4 F
	4 ,( ° ° ) 4 .	0 (19) 2 2	(1A)   T   W	m (14)	4 (17)
	(r2)	y (ff)	6 (YP) 0 ^	A (††)	F (11)
	740 (Y.). 7 · A	4. (44)	r. (۲A) r. ra	7 4 7 4 7 4	97 (17) 10

1   1   (mq)   1   1 (mq)   1   (mq)   1   (mq)   1   (mq)   1   1   (mq)   1   1   (mq)   1   1   (mq)   1   1   1   1   1   1   1   1   1	4 · # ( * 0 ) · · · ( * * * ) · · · ( * * * * ) · · · · · · · · · · · · · · ·	(14) - 74 (74) 24 (74)
	וזיא ידי דייו	444 044
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	00 4-4 40	٢٥ ١
ר ( לכל ב ב פו ב ובי כ ל מין פין פין פין פין פין פין פין פין פין פ	1.1 2.0 FOR	704 F.A 270 490
# Y = 0 + 11 + 9 + 6 ( %)		, ,
**PY=6+1*+4+0 (Y)       **PY=1*+4+1*+4* (A)         **PY=6+1*+4+0 (Y)       **PY=1*+4+1*+4 (A)         **PY=1*+6+4*+4*+1* (A)       **PY=1*+1*+1*+1*+1* (A)         **PY=1*+6+4*+1* (A)       **PY=1*+1*+1*+1*+1* (A)         **PY=1*+1*+1*+1*+1*+1*+1*+1*+1*+1*+1*+1*+1*+1		}
#4=1+6++++(1)	1	1
P4=0+1.+8+1. (11) P0=x+10+4+14 (11)  (41) P1+0+1.+1.+1. (11)  P4=0+1.+1.+1.+1. (11)  P5=14. (11) P1=4. (12)  P6=14.+1.+1.+1. (12)		1
(m) 11+01+11+12 · m (m) (m) +1+10+11 (1m)  (m) +1+10+11+12 · m (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (	Y4=184+6+4+ • (1-)	rn=0+4+4+1-(4)
P·=P+·+10+17 (14)	ry=0+1·+p+1+(17)	ro=++0+4+1r(11)
1	4·=·+·+/0+ir (14)	4 = 4+10 + 4+10 (10)

Y = 64	·+4+0+p	ه د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	Y=Y+Y0.	+144 (14)
				جمع كرو
40.(0) 444 <u>410</u>	م د ٠ ٠ (١٨) ه ٠ ه	1-1 (pm) 	^·4(Y)	4.6 (1)
0 - 1 (1·)	r·r (4)	41. (^) 0.4 	417 (4)	444 444 444 444
124 (10) 444 041		(11) 4·4 0·0 4·4	444 (17) 448	445 (112) 445 445
144 (4.) 444 744 741	A+F (19) A+F. A+F.	440 (1~) 404 ~24 141	4 9 1 (14) 9 · 4 7 · 6 1 · 9	· .
04 4 A (70) 9 • 17 PPO 4 6 A 9 1	404 (44) 4-4 214 444	70. (YT) 710 710 717	040 (YY) MP4 M41 M41	014 (71) 4 A P 0 7 1 4 7 A
۲14 (P.) 10 10 10 10	92N m19A(44) m044 4 m04 1174	490 (YA) 1447 4919 706A	491 200 (YL) WIW1 490 YLIO	715 7406 (YH) 1440 4005 4005 4005
<u> سیم</u> ۱۷ اور چومشی کتا .	444	<u>۵ سو و و مړي مير</u>	4000	۱۳63 (۳۱) ایک گار د م
		بالصويراي	ص نماب ی <i>س</i> د	میں ۵ ۵ تو ہاو

(۱۳۲) رام فلمول کی چارصندوقین بازارسے لایا بہلی میں ۵ ہفلمیں ووسری میں ٤ م تبييزي نيس ٦٦ 'ورجو مقى ميں المحكمين بين توبتا وُكه رام كے ياس كُلُ كُنتَيْ كُلِمينَ زماها بحبيمن سوموار كوصوميل حلاممكل كود مين مبعد كواسوميل برمسيت كوياميل

حبعه كود عرب اورمينج كو٩ أيل تباؤكركن بفيته ميں وه كتب ميل جلا

( ۱۲۴ ) ینچے لکھے ہوئے مربعو ل میں تابت کرو کہ ہرا مک کا لم کے خالوں کامجمع مواہد حب طربیته سے خمیع کیا جاوے خواہ دیرخانوں کالیں ایک ہی ہوگا اور مجمونہ بہلاؤ

-	۲	4	٣
	1	0	4 .
-	٠,~		مم

اله	٩	٥	1.3
15	A	1.	٣
11	9	. سوا	4
4	سم ا	7	^

### سوالات زماني

(او کے حواب اپنے دل میں وریا فت کر کے تباویں ہ

- دھ) رام نے ایک نار تمی دیسیہ میں خریدی اورا مک آم تارنگی سے مسیم زیاو وہ س خربداتنا وُکُه اُ سکو دونوآل کی کیاممت دینی بڑی
  - ( ٢ ) بابورام سے باس ١٧ دوبيمي اور رام رقن كے باس و روبيس تو تباؤكم
    - دو نون کے یاس کسقدررو بیرہی
- ( 4 ) میں سے ایک میز الاندمیر میں خویدی اورا مک کرسی ( رویزمیں بنا و کرمیں

(٨) الرامك روبيدك، أم آتي أن توبنا وكرم روبيك كتف أما وي ك د ٩) مهاري عُمره ابرس كى بهرا ورمتارا جا نئ تمسه ، برس برا بهرَ بناؤكه تهاس ( م ) ایک و وی نے ایک مگری ۱۳ رویے کی خرمدی دور مردید کے نفست بجدي باوكراسكوكل روبيدكيا ملا (۱۱) امک آدمی نے ۱۹ روپید اپنی عورت کو ، روپید اپنے اڑکے کو اور م روپیراننی نرکی کو دیے تباؤکر اسنے کل کنیار دیبی تقییم کما (۱۲) پیپ سنے ایک آوی کو ۱۰ آیذ ویے اور و سرمے کو، آنہ اس تو تیلاؤکہ میں نے دوسرے اُ دمی کوکیا دیا (۱۳) رام کرش سے دویٹا ری انگور کی سجیاب سرآنہ فی ٹیاری اور مارنگی محیاب امك أنه في نارتلي خريدين بناو كرأس من كال مع كياكيا دمه ، ) ایک آ د می کچه روییه لیکربازا رکو گیا اوروپاں پر آس سنے ۱۵ رویبه کا کپتر ا خریدا اور ۹ روپیر کی تو پی خریدی اور حب گھر پرواپس آیا تواس کے باس م رومیپه بلح رہ باؤگر و دکتنا روید لیکر بازار کو گیا تھا دها) متار می عمر ، برس کی یکو اور متاری بین ترسے م برس بڑی یکو ا ور متهاری بین سعه متها ر می مال ۱ برسیابری نی اور متها را باب متاری ماں سے مہیرس بڑا ہئی بناؤ کرمتارے باپ کی عمر کی پرمسر

کی پیچ

YA44 (0) Y48 (P) 149(4) 0.49(4) 110(1) 7 - 7 ٠ سم سو 7 N6 14-1600 سو ۷ و س سم به سم ک سو کا سو 9 m · (10) ~ 60 (9) 491 (A) m· 0 (4) YY9 (4) 77.6 117 446 0.4 70 460 7 4 6 M91. \* 4404

+ T + T 0 • + T 0 • + T 0 ( T ) - m+ ~ 1 + 6 + m + 4 m + (1)

··· +01+649+48+41 ( P) 0 ·+1+90 ·+14+190 ( P)

79×+449+0·9+89+89 (4) 4+144+444+44 (2)

741+1000+801+100+80 ( A) 440+100+840+40+800 ( A)

T.0+1.0+ MO4+64 (1.) MITHER. M+ 9.1+1..+10(4)

14+40+440+44+44

9.... 6+ A4 + pr . 4 + 4 6 4 7 pr + 9 ( 1P)

(ه۱) جمع کروپانخبرار تین سود و - ۱ ورسچاس نیراتیجیسی-۱ ورانتالیس - ۱ ور (۱۶) جمع کروینده هزارسات سوجمیا بوے - اور تین لاکھرد وسو سات - اور آ<del>یڈ</del> بنرا رابك اوراستي كو (۱۷) جمع کروچپهارب ستر- اور حار کروژیا پخم از ربچاسی - اورتین سو- اور سات لا کحد نوسو یو کو (۱۸) ایک شهرتیس ، و سه و ۷ مهندو میس و و ۷ سم ، ۸ امسلان . سوسه ۲ عیسا فی اورا ٠ ٣ ، ٢ يو وي بيقرمَن تباوُكروَس شهركي كُلُ آيا دي كرتني بِحَ (14) ما یکیه سوود گرسنهٔ ۱۷۳ ۲۵ بورے جاول سکیبرای سے اور ۸ م ۲۰۱ بورے میل سے اور ، وس مرا اور بی الله است خرمید بناؤ که اس سے کل کھتے ہو رہے ما ول کے خرید و٧٠) المكه ومموريا قيصر مندرستشاء من مندوستان كے تحت پرنجی اورسا عوس سال شخت نتینی کے حبثنَ جو ملی ہوا نو تباؤ کرکس سسندمیر حبثن ہو بلی ہوا (۲۱) سرآ کُرک نیوش صاحب سلس آناء میں پیداہو نے ا درمہ ۸ برس کی تحریب مرت توبا وككس سنمس مرك ۲۲۷) ایک محض نے ۴۴ اُم ۱۰ روپیدی خربدے اور ۱۸ و نا رنگی و روپیمی خربدی اول م 8 امرود ما روبرمی خرمیت بنا وکه اس نے کتے کیل کتے روبیمی خرمیت د ۲۳) ایک آ دمی نے ایک گاری ۱۹۴ روبیدی خریدی اورایک تھوڑا ، ۱۹ روبیر

میں خرمیا اور دونوں کوم م روبیہ کے نفع سے بچیا لا بنا وُکہ اُ سکود و نون چیزوں کا

(۲۴) وه کونسا مدد برکیسیس سے اگر دیم ہم سن کال ڈولیں تو دیم ترکیبیں (۵۷) دوعدو و ن میں جھوٹا عدو ۲۸۶ ہجا ور بڑے عدوست سمار کم کی تباؤ کہ بڑا عد دکتا ج (۲۷) مخارشا دلششاء من بيدا بواتفا بناؤكدده كونسيستنس ٢٠٠ برس كا بوگا (۷۷) ایک مرسمی م وفعدیس اول وفعمی ۲۷ طلباد میں دوسری میں ۹ م اور میس میں اوّل د فعہ سے ۱۶ زیاد وہیں اور چو کتی میں دوسری سے ۱۶ زیاد وہیں تباؤکہ اس مردسية من كتني طلبا وبس (۴۸) ایک تخص نے موٹوکیت نازنگیوں کے خریدے کیلے میں ، و نازنگیاں میں <del>دوست</del>ے یس بیلے سے ۴۴ سرزیا دو میں اور قبیرے میں دوسرے سے ۸ وزیا دو میں اور تو تھے یس سے عدد داروه میں بناؤ کرچاروں ٹوکوں میں کتنی نارنگیاں ہیں (۲۹) مرا بن میں ۲ ، و بندر بیں اور گوکل میں جابن سے وو نے میں دور مبدر ابن میں کو کل سے دونے اور مخوامیں بندراین سے ووٹ تو بناؤ کہ میاروں میکہ کے الماکر ہیں اور خاص مخصرا میں کتنے بندر میں (۳۰) و د مد د تباؤ کرمین میں ت اگر مم ، ۸ × ، ، نوالد الین اور پیمراسی میں سے ۱۳۳۳ (۳۰ نخا لڈالیں تو . . . ، ، با بی *عبیب* ں ا۔ بڑے عدد میں سے چیو گے عدد کو گھٹا نے کے بعد جو بھے رہے اسکے دریافت کرنگی ترکیب کو تفرلق کہتے ہیں اور اُس نیے ہونے عدد کوما فی تجضمي

پر نشان - قرنق کا بی جس عدد کے پیلے یہ نشان کھا جا ا ہواس سے
یہ مراد چوکہ وہ عدد دوسرے عدد میں سے جواس نشان کے پیلے انکھا ہوگئیا گیا
ہی س نشان - کو نشا ن نفی بھی کہتے ہیں مثلاً ہ - ہ سے یہ جہا جا اہم کہ دہ کو
میں - سے گھانا ہجوا در ہ - (۳ + ۲) سے یہ مراد ہجو کہ ۳ وہ کے حال جمع کو ہیں
سے گھانا ہجوا در ہ - (۲ - س) سے یہ طلب ہجو کہ ، میں سے سو گھاکہ جو عدد باقی
رہے اُسکو ہیں سے گھانا ہجوا در ہ + (۲ - س) سے بینوض ہجو کہ ، میں سے سے
گھاکہ جو عدد باقی رہے اُسکو ہیں جوڑنا ہجو

۸ ا۔ حب لڑکا کیلے ہیں کسی محبوث عدد کو کسی دوسرے بڑسے عدد میں سے گھٹا ما پچ نواصل میں وہ اُن اِکا بنوں میں سے جن سے مجبوٹا عدد بنا بَح ہرا کی اِکا ٹی کو بڑے عدد میں سے الگ الگ گھٹا نا ہِجَ مثلاً ہمیں سے سو کواِکا مُولِمْ ہِرِ تورکز ایس طرح گھٹا نا ہجَ سے ا+++

اگران اکائیوں میں سے ہمنے ایک اکائی ہیں سے کال لی تو ہم نیکے رہے بچر دوسری اکائی ہمیں سے کال لی تو ہ باقی رہے بچر تمیسری اِکائی سمیں سے کال کی تو ہوبا فی رہے

لیکن منتق کرمے سے وہ کسی عدد میں سے دو سے چھوٹے عدد کوجو دی ا سے چھوٹا مو بغیر اسکو اِکائوں میں توڑے موٹ کھٹا سکتا ہو منا وہ کھ سکتا کو کہ ، سم سے سالور ۱۰ - ۵ = سالور ۲۰۸ - ۸ = اہم اور وغیرہ وغیرہ

14- حب ہے۔ مرتکھے ہو رہنی کسی بھوٹے عدد نیں سے بڑے عدد کو گھٹانا ہو تو بڑے عدد میں سے چھپوٹے عدد کو گھٹا نے سے بعد جو کچہ باقلی رہے سکو

اراً سکے وامنی طرت نفی کا نشان رکھد ومثلاً الركو ب كونيچے نكھا ہوا گھٹا ہے كانفشہ نوك زبان كرلينا جا ہيئے ۲۱ - مبشترا سِکے کہ ہمراس عد د کے گھٹانے کا جو دس سے بڑائج قاعموں ا کب اصول کرچیپراس قاعدہ کی بنایعنی *جرم ہ*ئی بیان کرنے کی صرورت ہجر جسوقت ہم کسی دوعدد و ب کا مقابلہ اس غرض سے کرس کہ ان<del>ا</del> فرق وریا فت کریں قوہم بڑسے عدد میں وس اکائیان طِلاسکتے ہیں۔ اگر سم جمپوسے عد دمیں ایک سیکرہ 'لاویں اور وغیرہ وغیرہ فرض کروکر ہم ہے اور وس کا فرق دریافت کرنا جاہتے ہیں تواس کے ورما فت كرفيس بهاري ديل كاسلسله ميريكم ه ۹ = سيحه د بائيان ورياسخ إكائيان أوروس = تين دبائيان اور و إكائيا سے عدویس دس اکائیال المیس اوردوسرے عدوس ایک دیا فی تو

جو عد وحال موت و ویہ میں ببلاحيده مإنيال أوره الكائيان دوسرا جارد بإنيان <sub>ا</sub>ورو الكانيان ا سكئے ميلاً عدود وسر سے عد دسے بقدر دو د ہا بيُول اور جيد اِکا بيُول كے يرًا بَوَاور إسكِيرًا أَن كَا فِي مِدوو وبهِ بِهُو يو يو - اكن عدد وب كے گھٹا نيكا قا عدہ جو د وہازياد ہ ہند، قاعدہ۔حیوٹے مددکو بڑے عدد کے نیچے اسطیح تھوکہ اکا نی اِکا تی کے تلے اور دیا بی دیا بی کے تلے اور سیرا وسیرا کی تلے ہوا ور اسی طرح آگے کا ہرمہ مینی جگه کا ہندسہ اپنی مجاکسہ کے ہندسے کے نلے ہو بھیر چھیوٹ عدد کے تلے ایک ڑی لکید کھینیوا ب داہنی طرف سے چیوئے عد دکے ہرمنڈ سدگی اِکائیوں کو ٹر سے مد د کے مندسہ کی اکائیول میں سے جواسکے ادبر بڑا اگرکے سکولوا درجو کھے نیجے لولکیرے تلے *اِسطح کھو* کہ اِکا ئی اِکا ٹی کے تلے ہو دیا تی دیائی کے تلے سکرٹاہ کیلڑہ کے تلے اور اِسی طرح آگے کے مہرمرتبہ کا ہندسہ استے مرتبہ کے تلے ہواگ حیموٹ عدد کا کو تی ہندسہ اسیا ہوکہ اُس کی اِکاٹیا ل بڑے عدد کے اُس ستدر سے جوٹھیک اسکے او برہمجوزبا و ہ ہوں اورا بسلطے تعزلتی نہوسکیں تو او پر کے مندسو میں دس الاوا وراب جوعد درحال موان میں سے آن اِ کا بیُوں کو گھٹا ؤ اور جو لم خیجے اُسکوموا فق سایق کے لکھدواورائک خال مان کر چھوٹے عدومیں آ گے ئے مزتبہ کے مہندسہ کے ساتھ اُ سکو بلالو توجوعد و لکیرکے تیلے مہندسوں سے بنے گا

دیے ہوئے عددوں کی یا فی ہو کی مثال ا- ە، مىس سے مرہ د كومماؤ ه ١٨ سے ١١٨ ٥ جيونا بكو إسلة و ١٨ كے تلے ١١٨ ٥ سيطرح ر کماگيا بؤكه ه كے تعرب اور ، كے تبله م اور ، كيے تلے ه بؤ د استى طرت. اركے جب ہ الكائيوں ميں سے ١٧ اكائياں گھٹا فاكنيس قورميں ١ اكا ثيال إسليمُ ٩ كو لكيرك لي إكائي كے نيچ لكھا اور حيب ، و ہائيو سي سے م وہائيوں كو كھٹا يا تورس ٣ د ہا ٹیاں اسلئے سوود ہا تئ کے نیچے کھا اور حب مسیر*ٹوں میں سے ہسیر میٹ گھ*ائے تو رہے سیارے اسلے سکوسیارے کے نیے اٹھا اسلے فیامسے عددوں کا فرق ۲۳۲ بکی سال ہے۔ سر، میں سے پیسم *و کو*کھٹاؤ ء الكانيان الكائيون مسازماده مين إسك مبر إ كانيون مين ١٠ إ كاثبال ملايتين توسب ١٦ إ كا نيان موتين - اب سوا إكا يُبول مير ، إكائيون كونسايا و إكاثيان يح ربي اسك وكواكا في ك سلك كها يونكم مم ك و ِ اِکا نیال معینی اَ دیا نیُ اوپر کے عدد میں اِلا نی تھٹی اِ سلنے آ وا نی نیسے کے عد دمیں تھی m وہا یہ مے ساتھ ملائی ۔ اب جیجے کے عدد میں سب ہم دیا نیاں ہوئیں اِن جار دیا ٹیوں کو ، وہا نیول میں سے گھٹایا تو مہ ویاٹیا ں بہے رمیں اِسلئے میاکو دیا نئ کے لئے تکے تکا سیارہ کی جائم مراد پرکے عدد میں ، بھی اور جارسیکروں کو بیں سے گھا انہیں سکتے اسلے بجائے صفر کے ، اسو لیا اور اسومی سے مسو کھایا قو اسو بح رہے اسلے اکوسیارہ کے نیے لکھا چونکہ ہم سانے ١٠ سوليني الك نزار اويركي عدومين الايا تفا إسك أيك بزار ني كي عدومي تعي یا نخزار کے سا تصرالابا۔ اب نیجے کے عدومیں سب ، نرار سوت ان ، نزار کو منزار میں ایانو، نیزار بیچ رہے اسلیم کو نیزار کے تلے کھا اسلیے فیے موٹے عددوں کا وق وسر وہ ہی ۲-اگرا دیر کی مثالوں ہیں سے ہرایک مہندسہ کی مقامی فیمت کھی جا وے تو عمل السطح يرموكا چونگە سە اكائيو*ن كو داكائيون مين سے قشايار بېي بر*اكانيان م اكاينون كون الكايئون من سي تعمايا رمن مر إكانيان .. ٥ الكيون كو .. م إكاتيون من سي كُمُّا يار بن مهايونيال المسكة فرق = ٢ + ٣٠ فرق کے میجھے اور غلط ہونیکی جانج ۔ فرق کے مدد ا در اُنس عد د کو جو گھٹا ما گیا ہو حميح كروا أُرْفَال حميع وبي موجو براها وبه وُوجا وَلهُ وَلَ حَيْحِ بِهِ كَا مم ٢- بثيتراسك كرموشق كو كفاتون كسوال كيس مثال كوك تين اليسيسوال حل حرس مخرجن مي حميع اورتفرنق دونوں كالفيل كرمالير ما يوك

شال ا ، ۔ ۳ + ۵ - ۲ - ۷ + مرکس عدد کے برابر بئی ا بیسے سوال میں حبن عدو و ل کے بشیتر علامت حمیم کی ہو یا کو ٹی علامت سور **تروع** ك عدد ك يهيا الركو ألى علامت بنوتواسك يهيله علامت حميم كي سجيى جاتى بركو ) أن كي حال حميع وريافت كركراسكه بنبتير علامت حميع كى مجمعوا ورحين عددو ب كينته علامت تفرلق یعنی فنی کی ہو وے اُن کی حال جیع ورما ف*ت کرنے اُ سیکیپشترعلامت* نعنی کی لکھو بچردو نون حال جیج کا فرق دریاف*ت ک*ولعنی او برگی مثال میں <sub>ا</sub>س طرح عمل کرو مثال ۲ ۱۰۰ (۵+۸- ۱۳) کس عدو کے برابر پئر إس مثال ميس عمل إسطرح موكا m4=10+76=(m-1m)+76=(m-1+0)+76 مثمال ۲۰۰۷ ه - ۱ د ۱۰۰۷ - ۱۹۰۸ کی قمیت دریافت کرو حب وصدا نی خطوں کے پہلے علامت لغیٰ کی مورتہ وصدا نی خطوں کے اندر علا منتب کے بجائے علامت تفی کی اورعلامت نفی کی جگہ علامت مثبت لکھکر وحدا فی خطوب كو وُوركر دِ ومثلاً اويركي مثال مين عمل إسطيح بوكاً 11=11-14= سوالات زبانی 1/6/ دی ہمیں سے سرکو وہ میں سے ھے کو

۲۱) ومیں سے ہم کو واامیں سے دکو وومیں سے ھرکو رس ) ہوا میں سے 2 کو وسوامیں سے 9 کو وہمامیں سے مرکو ( ہم ) اامیں سے سوکو دسوہس سے یہ کوا ور ہامس سے موکو ( ۵ ) ۱ میں سے ۱۱ کو و مامیر سے دکو دومیر اسے 4 کو ( ۷ ) ۱۸ میں سے ۱۱ کو و ، برہیں سے ۱۷ کو و۲ برہیں سے 4 کو ( ٤ ) سومانیں سے واکو و مومیں سے 4 کو و مسومیں سے 6 اکو ( ٨ ) ٨٩ ميں سے ١ كووه ديس سے ١١كو (٩ ) ٤ ٢ بيس سے ١٢كو و ١٣ بيس سے ٥ كو اد ن ، ھ ، میں سے ھاکو ۔ ۔ ۔ ( ۱۱ ) ااو یہ کے خال حمیع میں سے وکو ۔ ( ہوں ) چوالور مرکے حال حمیع میں سے ااکو ( سور) ٤٠ اور ہ ا کے حال حمیع میں ہے ہوگا (سهر) ۲۵ میں سے ۱۱ اور ہ کے حال صبح کو (۱۵) مهسمیں سے ، اور ۸ کے حال حجم کو (19) ی اور ہے جال حیج کو و باہیں ہے (۱۰) ہے؛ ادریا کے جال حیج کوہما اور لاکے حامل حمیع میں سے اور دا اور بیوائے جال حمیع کو اس میں سے ۔ د ۸۷) میں اور مرب کے حال حجیج میں سے ماورہ اکے حال حجیج کو ( 19 ) سوم اور ۵ کے فرق میں سے سورم کے مال حمیم کو (۷۰) هم اور ۸ کے فرق میں سے والورے کے فرق کو 🗓

466(1-)
+ + 0 (10) + 20 (117) + 71 (117) + 04 (117) + 444 (117) + 404   174   1000
4 (4.) 44. (14) Lad (14) Las (14) Las (14. 14. 140 Las (14. 14. 140 Las (14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.
4 - 4 (46) A h - (44) M. M. (44) V - 0 (44) L. (41)
~6 0 (p-) 0 7 0 (79) 49 7 (7x) 6 · · (76) 4 · · (74)  6 6 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
1 (ma) a (mm) r 10 (mm) r . m (mr) 4 4 4 (mr) 1.1.
4944 (p-) + · · · (p4)   pm   (pm)   (11 · (p4)   · · · · (p4)   444   4
~ ~ ~ 0 4 (pr) ~ 4 m 0 (pr) 4 m r · ~ ~ ~ ~ ~ 4 0 4
سوالات زبانی
(کرمے جواب اپ ول میں دریا فت کرمے شلاویں)
ا ) 4 + (س- ۲) = ۱۱ (۲) ۱۸ - (۲۲۳) = ۹ (۳) (سم ۱۸ - ۲۸) - (۱۸ + ۱۸)
1 Y = Y · + • - 0 - P + P' ( Y ) A = 9 - Y + 9 + A - 16 ( 0 ) 6 = P' - Y' - 1Y - Y Y( P' ) 1
·=   -   4 +     -   +   ( A )
11=1-1-11+14 (1-) 1=17-11+4-+1-(4)
0=10-0+1-4-1-(17) 14=4+10-10-10+4-0(11)

کے دسرق سے

(۱۷) تم ابنی بہن سے ہ جینے کی ٹونی کو مینے کی گڑیا ادر گربیے نقد ویکر کے سکتے ہو اور ہم اپنے بھائی کو م بینے کے آم اور میں بینے کا کھلونا اور کی بینے نقد دیکراس سے وابینے کی انگور کی ٹیاری کے سکتے ہیں

(۱۵) د ومېندسول سے بنامواسب سے بڑا عددیتن مندسوں سے بنے ہوئے سب سے حبوبے عدد سے کتنا کم ہرکر اور جار مبندسوں سے بنامواسب سے جبوٹا عدد مین مندسوں سے بنے ہوئے سب سے بڑے عدد سے کتنا زماد و ہرکر

(۱۶) اواکے عدد میں دونوں ہندسو ل آئی فیمت کا فرق بناؤا وراگر ، ۲ میں سے صفر منا دیا تو اس کی قبیت کیتنی کم کردی

۱۶۱) متیارا باب سر سر برس کا اُ ورمتیاری عمر و برس کی بِحَ نبانوکه متیارا باپ تم سے کَ برس بڑا ہِرَ

(^ 1 ) ہمارے صندہ تحبیب ۳۹روبیہ رکھے تھے اُس میں سے ۱۹۷روپیہ خرچ ہو گئے تباؤا / یہ مرتب ہوں کتندر میں

که اب آس بی گفتے روسیہ ہیں ر

۱۹) متارے باب کی مرابرس کی عربی متاراسب سے بڑا بھا نی بیدا ہوا جب متارا باب کی عمروس برس کی ہوگی تو متار سے بھائی کی کیا عمر مو کی

(۲۰) متهارك باب ف مه روبيمي سے دروبية مكودروبيد مهارى بن كودور

ہ ان کو دیدیے تبا دُکرمتہاری ماں کوکتنے روہیدیے نبوش ہ	ا
ے۔ مجوئے عد د کو بڑے عددیں سے مکھٹا کریاتی کا او	نیچ کھے ہوئے مددد ناب سے
791 (0) 140 (P) 14 p 19	(1) 64 (1) 184 (4) 64 <u>44</u>
(A) 47404 (B) 6744 (C)	14.0 (4) ( (4)
4 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	(+) 2744 H (H) - 446
	419 - 419 (10) may (10) 419 - 419 - 419 (10)
4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	<u> </u>
نق ۱۰	
ت دریافت کرو	نيج لصي موت جلول كي متيه
. 179-400474 (7)	44-19+10(1)
(4) 114-4-6-4	2-4+0+++1(7)
1-14-14-44-64 (4)	410-901-1947 (0)
ps-p+pp+pq(n)	r2-q+2+0+rm(2)
(0·+m·+m·)-1r·(1·)	99
706 A - 70 - 1 + 4 A OF - 4 TPO (17)	4 ~ + ~ + ~ 4 ~ 4 ~ + ~ + ~ + ~ 4 ~ 4

(14) (۱۲ - ۹۲۲۹) اور (۱۲ - ۹۵ سه ما ميس كيافرق يري (۱۸) سیحے تکھے ہوئے عد دول میں سے ہرایک میں کو نشاعد د ملا ما جاوے کہ حال جمع (۱) ۲۰۰۱ میں سے کونساعد د گھٹایا جاوے کر ۲۰۰۷ رہج رہیں (۲) مراسم اور ۱۰۰۷ کا فرق ۱۹۳ اور ۲۰۰۹ حاص جمع سے کشار ما دہ ہو ک (m) ۱۴ و ۹، موا ۱۳ و ۹، م و ۹، م ه م ک حال حميع ميس كونشا عد د رياده كيا جا و سه كرهال حمیح 4717 a اور و. . سوم کے فرق کے برابر مو ( ۴ ) کسی دُوعددول کا حائل حجیج ۳ ۱۳۹۱ بنو اورا مک اُن میں۔ عدد كونشا ہرَ ( ۵ ) کسی دوعد د د ل کا فرق ۲۱ ، یخ اوراکن میں سے امک ۲۱، یکونودو ساعد د کیا ہوگا ( ۶ ) کسی بین عدد و ل کاحال حجیع ۱۴ ۵۴ یکو میلا عدد ۱۲۱۵ یکو اور دوسراعد د میلے عد د سه ۱۹۹۹ کم بئی تباؤگر تمییزعد دکیا بئی (٤) ايک أومى كى پاس ... اردىپيموجو دېئى تباۇكدا سكوكسا توخه لىن

روبیوس ایک جائداد خرید بیوے ( ^ ) ایک کڑکے سے بانج لاکھرمین نہرار میں لیکھے کو کہا گیا اُس نے ، ۳ ، ۷ ہو کھا تو تباؤ کرائس نے کسقند کم لیکھا

رام کی عمرا هبرس کی بکر

تاوُكُونُ اس نے كتأ زيادہ لكھا (۱۰) موہن کے وابرس کی عُریس لڑکا اور مس برس کی عمیس بوتا ہیدا ہوا تو بتاؤ ر الك ادريوت كى كياعمُ روكى حب موس كى عُمْر الله برس كى بوكى اورحب يوت کی عُمرُ ابرس کی ہُرَک تو ہا پ اور دا دا کی کیا عُمر ہو گی (۱۱) جوشخص المهيمية عمين بيدا مواقعا ائس كي عمراب منتشاع مين كيا بكر (۱۲) ایک مرسمی ۱۱ را مرکیمی اورد وسرے مرسمی ۱۲ را الا کے میں اگر پہلے مرسب سے ۵؍ ارشے جھوڑ کر دوسرے مدیسے میں آجاویں تو دوسرنے مدسني ييك مدسه سے كتنے ترطم كے زياد وہمو كا وس كم (۱۳) ایک گاڑی اور گھوڑے کی قیمت طِکر ۲۹۱۹ روسیہ ہوکا در کاٹری کی قیمت كُمُورْت كى متبت سے مرم وروبير ريا دہ ہئ تباؤكر كھوٹرے كى كيا فيمث ہئ (۱۴۷) موہن اور سوہن اور روم ہن کے گھورے سب ملکر میں اور مومن اور اورسوبن کے ملکر ۱۴ اور سومین اور رومین کے ملکز همی تو بتاؤکه مومن کے کیتے اورسوس کے کتنے اورروس کے کتنے محدرے ہیں رها) با نی بت کے میدان میں با براور براہیم کے درمیان لڑائی ہو فی استخطار مِن ٨٠ مرس موت زيبا وُكركس سندمين و والرابي مو لي متى (١٦١) مام سريرس كا تحاحب أسك لركابيداموا تباؤكه المك كى كياعم بو كى حب صرب بسیط و ۲- جس ترکیب سے ہم کسی دیے ہوئے عدد کا جو بار مارحیج کیا گیا ہُومجموعہ دریا فت کرتے ہیں اُس ترکیب کو صرب کھتے ہیں ادر اِسلئے ضرب ایسے عدود کے حیج کرنیکا جو آئیس میں برابر ہی مخصوط بقیہ ہو مثلاً حیب ، کو ہر سے صرب یں تو جو عدد صرب دینے سے میان ہوگا وہ مجموعہ ہی جو، کو سربار جمع کرنے سے مال ہوتا ہی اوریہ مجموعہ برابر ہی ، + + + مالینی ا ہے

حب عد د کوحزب ویتے ہیں بینی حبکو باربار حمیع کرتے بینی جوڑتے ہیں آس کومضروب کہتے ہیں اورجوعد دیہ ظاہر کرما ہو کہ مصروب کی بار حمیع کیا گیا یعنی جوڑا گیا ہو کہ سکومصروب فیبر کہتے ہیں اور جوعد د حزب دینے سے حال ہو تا ہی اسکا حال صرب کہتے ہیں

حب کو کئی عدد سی اورد و یا زیادہ عدد و ل کو ایس میں صرب دینے سے مال ہو توان دویازیادہ عدد و ل کو ایس میں صرب دینے سے مال ہو توان دویا دیا دہ عدد و ل میں سے ہرایک کو اس عدد کا جز ضر کی کہتے ہمیں شائل اور ہو اور مولو ایس میں صرب کا جز صربی ہی اسلے صرب میں سے ہرایک ہو تا کا جز صربی ایک کو مصر و ب اور مال کو میں اس مال عرب کے احب زاد صربی اور کیجی اُن کو مصر و بین کہتے ہیں

مصرونی ہے ، یں مصروبین میں سے ایک خواہ مصنوب یا مصروب فیہ عد دمجر و ہونا چاہئے کونکر یہ کمنا کہ ھردبیوں کو جارروسیوں سے ضرب دویے منی ہمکیکن ہم ہ رومیونکو مہ سے ضربے سیکتے ہیں معبیٰ دریافت کرسکتے ہم کم ہم درومیکی ہم بازمیر فی سبائنٹی روہے مونک

9		<del></del>	2	ب	تشاب		,	<b></b>			
	- Pa-	· i	7.	Ę	<u>.</u> ż		<u>:</u>	1.	?	14.	:
	C.	44	4.4	7	16.	10- 140 1k.	3	14: 15	14.	13,	•
-	12 10 ad	* *	hi	++	===	7	3	7	lain	100	
	· Vi	11	3	40	3	*	====	==		104 144 114	14. 12.
1	.g.,	4	1.	\$	३	-92	4	=	194 1-0	110	, <del>*</del>
4	:[4.	00	-E	40		70	1:	3	9	90	j#.   i
بهارون	<u>C</u>	عرح	3.	40	5	-2	4 7	*	0 7	47	>
·15.	: ( -	77	3	7.5	3	3	3	ē	02	26	÷
15.5	الحري ووما	7	7.0	3	7.	3	7	ママ	7.	3	3
6	E.	=	== (	7	تق	75	這	-	2	<i>z.</i>	7
ي نوکن دي د			<u> </u>	6-14 <u>a -</u>							
يمون زياد		<b></b>		6-14 a 16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-1							
الم المنافق الما		7	3	3	•	- <b>R</b>	6,	<u> </u>			:
كتبة بن المنكون منها		7.	1 m	3	0. 73	4- 96	۲, ۲	>	-	2	-
ساره کتی بی ارسکانوک زیا					-+	8	+		-	<del></del>	:
الوجلوبياره كتية بن المنكونوك	سية المعمم فوال دمام	<b>&gt;</b>	4.6	7	3		4	•	-	<del></del>	
ئوں کومیکو بہاڑہ کہتے ہی اڑے فوک زیا	عِمَا سَنَةَ المَعَمُّ فَوْلَ وَبِامِ	10	46 40	A. A. A. A.	3	200	20 02	•	-	<del></del>	ī
ئەنىئون كومجو بياڙه كية بي ازىكە نۇك نيا خرب نمبرا	ينج عيك سنة المطافوان دبام	الم الم الم	المروا المراسرا	44. 44. 60	30 7. 70	30 7.3. 61	20 02	•	-	<del></del>	
من عائشوں کو جگو بہاڑہ کہتے ہی اڑے فوک زیا	ينج عيك سنة المطافوان دبام	الم الم الم	عرو المركد المراء	حرظ خرغ کرن کرند	70 r. ro r.	30 7.3. 61	20 02	•	-	<del></del>	
بھے مزب کے نقشوں کو جگو بیاڑہ کہتے ہیں اڑے ہوک زیا بیماڑہ صرب میرا	ينج عيك سنة المطافوان دبام	الم الم الم	A 6 14 14 10 10	حرك المرغي المراب المرتد المره	40 r. ro r.	30 7.3. 61	20 02	•	-	<del></del>	
٣٧- جي تھ مُن ڪ مُنتوں کوجگو ٻياڙه کيتا ٻي ارڪ نوک زيان کريس بيماڙه هضرب ميرا	عِمَا سَنَةَ المَعَمُّ فَوْلَ وَبِامِ	الم الم الم	فرو فرند كما إلا إلى إلى	حرك المرغي المراب المرتد المره	40 r. ro r.	30 7.3. 61	20 02	•	-	<del></del>	ī

	بهاره صرب منبرس											
بييم	أنيهم	المحاريم	ستهزم	سولهم		چودېم	تيريم	يارسم	الخيارتم			
77.	7'-4	19 ^	104	144	140	100	حوبها	177	777	li .		
44.	770	414	4-64	194	100	140	124	ساما ا		11"		
74.	يهم ۲	بماس لم	441	7.1	190	104	۽ ٻ ۽			170		
۲.۰	744	404	پر سو ہو	444	41 .	144				سما		
٠. سو	400	۲4.	700	Tm.	740					10		
٠ ١٣	ىم • س	raa	747	707						14		
- سم سو	عو موسو	۳. 4	7 ~ 4							14		
m4-	بالمالما	ىم بوبو								14		
٣.	ا 44								•	. 14		
٠										۲.		

سوالات زبانی رسوالات

د ۱ ) كُينًا بَكُوسٍ كا بِرَكَّا وبِ كاس كُنَّا و بِ كا ه كُنَّا و بوا كا ه كُنَّا و 4 كا ه كُنَّا و ه كا ه كُنّ

ر ۲ ) و كالم لأود كاما كُنوا كالكوس كام كُنوس كام كُن وم اكام كُنا و م اكام كُنّا و م اكام كُنّا و م اكام كُنّ

( ש ) 4 ש של פין לש של בין לוו לל ב 4 ש ביל בין לל בבו את של ברוצ של בתוצ של

( س ) حصل طرب بیتاؤه اور داکاو ۱۰ اوره کا و ۱۰ اور ۸ کا دیم اورا اکا و ۱۹ اور ۱۵ و ۱۹ اور ۱۵ و ۱۹ اور ۱۵ و ۱۹ ویر اور ۸ کا و ۱۹ نور ۱۰ کا

( ۵ ) ۱/ اور عکاو - ۲ اوره کاوه۲ اوریم و ۱۹ اور ۹ کا دیما لور ۱۸ کا دیما لور ۱۸ کا

(١) م كمم الله والكراكي عن كيافرق بي

( ٤ ) ها كا يولكا المرم الا المكال إن ود يون مي كوسنا برايج اوركم يقدر

ے بو۔ یہ نتا ن× حزب کا بُوحب دوعد دوں کے درمیان بیہ نشان ہو ناہئر تو ائس سے یہ مُوا د ہو کہ یہ دو نوں عد د آئیں میں ضرب دیے گئے ہیں مثلاً ہ × س سے سمجھاماتا ہؤ کہ و اور ہا آبس میں حزب دیے سکئے ہیں۔ ہ مو۔ جن عدِ دوں کے درمیان صرب کا نشان ہو اُک میں سے ترکہی عد د کو ووسرے سے حزب و وخوا ہ پہلے عد د کو محصلے عد دسے خوا ہ محصلے عدد کو بہلے سے مصل ضرب دونوں صور تو رمیں ایک ہی ہوگا لینی سرگنام یہ ہم ایس یہ م اس م كيونكم سريم = مم +مم +مم (1+1+1+1)+(1+1+1+1)+(1+1+1+1)=اگر سم ایک کے ہندسوں کہ وائٹی طرف سے بائیں طرف تک کیتے ہیں تو ملوم ہوتا ہئے کہ ہم ایک سر بار ٹیئے جا تے ہیں اورا گر سما مک کو او پر سے جیسے لیتے ہیں توہم دیجتے ہیں گریوالک ہم بار لئے ما لئے ہیں مگن اسانی کے لئے و وعدو وں میں سے جنگو ایس میں ضرب ویٹا ہئی برسے عدد کوم صروب اور حموسے کوم صروب فیدا او لینی ٹرسے عدد کو تھیو کسے صرب ہ ٧٧- حب حيح اور تفرن اور فرب تيون ك تشان ما تمع اور هزب ك نشان یا تفرنت ادر صرب کے نشان کسی ایک ہی جارمیں ہوں جیسے کہ اِن حمار غیس ہر 7-140 XW (1)

0444(4)

(٤) هد ١ - س

تو بيك عل صرب كأكروا وراكسك بعد عمل حيع اور تعزيق كاإن جلول يس

بالاحساء ١٥ - ١٠ - ٢١ = ٢٠ - ٢١

اوردورراحماء مم + ١٥ = ١٩

اورشيسرا جمله= ١٧-١١٠

• سو- • × م یا ۵ × • = • مینی حب کونی عدد صفر سے ضرب دیاجاوے یا صفر

سی عدد سے ضرب دیاجاوے تو دو نو ل صورتوں میں قال ضرب صفر مودگا اسا۔ 4 سے دوعد د د س کا حال صرب جن میں سے ہرایک 4 سے کم ئر کہا اور کے نقشہ سے جسکو ہم اوپر کھر سے ہیں اور حسکو لڑکے خوب یا دکرلیس معلوم ہوگیا

ے مسترف بھی کہ دور ہے ہیں اور بلورٹ کو برے باروں ماہم ہ ہمکا ب ہما لیسے عددوں کے جن میں سے ایک ۲۰سے بڑا ہمکی اور دور سار اسے میں نے صال نہ میں بیٹر میں لیک تاہد

فاعدہ-جوعدد ۲۰سے بڑا ہئ اُسکومضادب انگراد پر کھیو اور جیوئے عدد کومضا فیہ انگر بڑے عدد کی اِکا ٹی کے مبندسہ کے تلے کھیوا ورا سکے نیچے ایک اُری لکیر اُن

عینپواب مصروب کی اکا نی کے مندسہ کومضروسی سے ضرب دوا درج کچیہ جائل مج سکی اکا نی کے مندسہ کواکا نی کی جگہ لکیرے سلے لکھوا ور دیا نی کے مہندسہ کو ہاتھ سکا سبحہ و بھے مصروب کی دیا نی کے مہندسہ کو مصروب فیدسے حزب دواور حال

کا جمعه محمد محبور کا دیا ہی ہے ہمار سے کو اس میں جو ای فی کام ندستے گھرب دوا درجائ حزب میں جومبند سہ ہاتھ لگا تھا اُسکو جمع کرو اِس حال جمع میں جو اِکا ٹی کام ندسیر ہو میں کا سمر تیک از کریں گئی کے بیس دی جب سرت لاسمیر پر سوما ہے آگا۔

أسكولكير كم شله دياني كى حبَّه برجهوا ورباقي مندسه كو بالحقه لكاسبح مع بسيطرح للَّه

بھی ہرایک حال جمع کے اکا لئے کے ہتدسہ کو لکیسے تلے سیکڑہ وغدہ کی حا ميں کھواور دیا تی کے ہندسہ کو ہاتھ لگا تمحمو اسی طرح ہمخرماک کر واخر میں جو حاصل ہوسب کاسب آخر حیکہ پرر کھدوتب جوعد دلکیر کے تلے بیدا ہو گا وہ نیے مپوئے عدد و ن کا حال صرب م ہو گا۔ مثال ابه مهره کومه سهضرب دو إس حكَّة صرب ويتَّة وقت اس طمَّع يو ليخ ہیں ؛ ٹیرچو کنتیں کے دو(یوں کہ کئیر کے تیاے الکھ کو لیتے ہمں ؛ ہاتھ لگامتیں۔ آ تقہ ستے جھین ادرنین اُنسٹیر کے 9 (تب **9 کو د ہا** ئی کی حکم مر کھھکر کہتے ہیں ) ہاتھ لگا ہائے -انھرشئے چوبیں اور پانچ آتیس کے ۹ (تب ۶ نوسیاڑہ کی حاکبہ برلکھکر نولتے ہیں ) ہاتھہ لگا ﴿ : ﴿ مُصِينِح جاليس اورووبياليس - بياليس كے بياليس (٧٧ سب كاسب كلحديا) ۲ سا- اگرکسی عد د کو ۱۰ سے صرب دینا ہو تو انس عدوسکے د انہنی طرف ایک لكحدوا در ١٠٠ سے حزب دنيا ہمو تو دوصقراورا گر ٠٠٠ است حزب دينا ہمو توتيئن صفرا د اسیطیح ...، اور ...، و نیره سے ضرب دینے کے کیئے جاراور بارخ وغیروسفر کھھا سوسو- اگرکسی عد د کو. موسے ضرب دینا ہولو کیلئے موست صفرب دوا ورجو کچیہ حاصل مہو آ والهني طرف الك صفر لطف سية جوعد دييدا بوكا وهي حاس حزب موكا پھرا گرکسی عدد کو ۲۰۰۰ سے صرب دنیا ہو تو اس عدد کو ۲ سے صرب دیارجہ کچے حاص بهوا سيك دابهتي طرث وصفر لكهدو

اس قسم کے سرب کے حاصل دریانت کرنے کا طریقیر یہ ہمکویعتی ہمکسی عدد

٧٢٧م كو٠٠٠ سه اوروم ٢٨١ كو٠٠٠ سه إس طح خرب ويتيم ي ~ D W W W ... ا ب فرض کرو که مهارامصزوب فیهالیساعد د بیچ که دویازیا د همپندسول سسے يْنَامِوا بْهُومْلْلُّوهِ سِرِيهِمْ بِيُحْوِيْكُرِسِ ٨٧ =٣ + ٠ + ٠ . بهم لِ سِلْحُ مُصْرُوبِ كَحَمَدُ کو حزب کے آن قاعدوں کے مطالی جو ہم سے او پر سان کئے ہیں بیکے اسے صرب دويهم ، سي طرب دواور مير . به سي طرب دو اُن حال صراول كو جمع دئے قاعد ہے مطابق جوڑد دہو تھجیہ مگال حمیم ہو گا وہی حال ضرب مُطلوب ہوگا کسی عدو ۴۷ ه کومه ۴۷ سے ضرب ویت کاعمل اِس طرح لکھا جا ہا ہو ک جؤنكه اويرك على من شرف سيصفون كاحال مع برمجه الزنيس بك إسليغا أن بعنفرون كو دُور كريح عُلْ بِطِيحٍ كُرِيةٍ مِن اس عمل کے دیکھیے سے معلوم ہو گا کہ جوجا

لي تلك سيشروع كما كيا بحرا ورحوط سے پیدامواہؤ وہ ، کے نکے سے شرقع ہواہؤ اور جو حکال ضرب مہ-سے بیدا ہوا ہو وہ سرکے تلے سے تروع ہوا ہر اِسلیے اور کے بیان سے یہ عروب فیہ دویار یادہ عددوں سے بنا ہو توائس کے ضرب قاعدہ ۔مضروب فیہ کومضروب کے تلے اِس طرح الکھو کرمضروب فیہ کی اِکا ٹی کا صروب کی اِکا بی کے متبدسہ کے تلے ہوا ور دیا کی کا مبندسہ دیا تی کے مکے نتیجے اور اسی طرح سیکڑہ اور ہزار و عیزہ کے ہندستے ہو ں اور صفرہ ب وأثرى لكيرهميني كيرمضوب فيبرك مرمن رسهست مصروب كوائب فاعدا طابق جواوير سان موا ہُوَ صَرْبِ و مَيْر حوصال صَرْبِ ٱوبي ٱنْ كُواطِعِ لُكُه نرب دینے سے حاصل حزب ہیدا ہوا ہو کہ وہ اُسی مہندسہ کی جا سے تترقع ہونینی وہ ہندسہ اور حال صرب کا شرع ایک ہی مکٹر می لگ برحدمیں ہوں اس کے بعدائن سب خیاں ضروب کو خمیع کے قاعدہ کے مطالق يجمع كرونو كحديثال حجع أويكاوه دسائه بموسئ عددول كاطال حزب بموكا اگرمفزوب فیدیکے ہندسوں میں ایک بازما وہ صفرموں تو حونکہ صفر<u>سے ض</u>ر وينه سيصفوم وابكأ ك صفري حبَّه ب ك تلح صفر المحدد يأنحجه من تحو مثال ۱ - ۹ که ۹ و کو ۲ ۶ دسے مزب دو

۲۷ و سوم کور د مه و سی خرب دو 4 74 - 74 44 4 ۵ . بم - ما کو . . ، ، به سیر حزب دو مهم ۱۳ - منرب دسینه سیجو حامل مواس کے سیح یا غلط موسلے کی جام اسلام سے ہوسکتی ہوکہ کی مضروب کو مطروب فیہ اور مصنوب منیہ کو مصروب نبا کر ضرب د و گرایپ صورت میں بھبی ع<sup>ی</sup>س خرب وہی ہوجو سیلے حامل ہوا تھا تو جان لو کر<del>صا</del>ل ا تبک ہم نے دوہی مد دوں کے حال حزب کا بیان کمیا ہو کیکن دوسے مرديمي أبيل مين حرب نياي جاسكتي مين اوراً سك فالمصرب كوره السل غرب متوا ترکیتے ہیں مثلاً سا× مرید ہ حاصل ضرب متوا تر سا اور م اور ہ کا ہُو ا*ليبي صورت مين دوعد د*و *ل كوسكيلے حزب ديتے ہيں* اور جو ك<u>چھ حزب سے ح</u>اصل ہو أكوتسيرك عدد سيضرب ويت من اور وكحير حال موتا برو و تينول عدد ول كا ص صرك متوار موا مح الرتين سازماده عدومون نوتين عددول كاحال

صرب متوا تردریا فت کرکے اس کو چوشھے عددسے صرب و د جو کھیہ طامل ہو گا وه ما رول عدوول كا حكل صرب متواتر مولاً اور اسي طح يارتح جيمه وغيره عدد و ں کا حامل صرب متوا تر درما فت ہوسکتا ہج **4 مو۔ حبیکسی حاسل مغرب کے سب جزحز نی ایس میں برا برموں بو وہ حاسلِ** صرب ایک جزخربی کی قوت کهلانا هٔ مِنْلاً سرید سا کومو کی دو سری توت کیتے مرفظ ه × ۵× ۵ کو ه کی متیسری توت کهته میں ادر ۷۰ ما × ۷ × ۷ کو کا کی حو محتی وتت کتے ہیں بعنی خال حرب میں جانئی و فعہ کو دئی عدد بطور حرضر بی کے سعتما ل مواکر حائل صرب کوانتی ہی قوت اُس عد د کی کہیں گئے اور مرعد د کوخو دنجی اُس عد د کی بہلی قوتت کہتے ہیں مٹلاً ہے کہلی قوت ہ کی ہئر۔ ہرعدد کی درسری قوت کو بیض ا دِ قَاتُ اس عدد کام رَبع اور محذ ور گُذَة مِن اور تيسري قوّت کومکعب کهتے مېں ىسو- عددوں كى قوت ك نتيجة كاامك منايت مختفرط بقيريدي كرىجاستاس لویارباربطور خرضر ہی کے لکھنے کے ہم اُس عدو کو ایک و فعال کھی اوپیے اوپر أشخاكا مدوتن دفعه ووليورجز ضربي كح إستعمال موابئح لكصديتي مبس مثللًا س سے مرًا د س بد س بِحَ اور ه سے مراوہ بده بده بر بُواور با اور ، کے معنی ایک بی ار ۲۰ پینیتراس کے کہ ہمشق کے لیۓ حزب کے سوال کھیں ان تین یا توں کابیان کرناخرور پُوحنگو لرسکهٔ یا درگیری ۱۰ قرل بیرکرکسی و وعد و و ب کے مجبوعد کامریح برابر بچاکن عدد در کے مربعوں اور اُن کے حامل حرب کے وُدیے کے مجرعہ کے مثلاً 9×6×4+4+2=(4+6) اگرکسی عدد موس ه کا مرکع ( ۹ ۰ ۲۸ )معلوم پیچ تو ہوا س کے وسیلہ سے ا بیسے

عددوں کے کہ جیسے ہے ۔ اور دیرہ اور ہیں ہوغیرہ ہیں مرکبے آسانی سے ۔ اِس طرح دریافت کر سکتے ہیں

YAT. TW=

724744=

ہے۔ ہور ہے۔ دوسر سے پر کہ دوعد دوں کے فرق کا مربع برابر ہُوائس عدد کے جوائن عددہ مربعوں کے مجموعہ اورائن کے حال ضرب کے دولے نے درمیان فرق ہُومثلاً دوس کے عجموعہ اورائن کے حال ضرب کے دولے نے درمیان فرق ہُومثلاً

اسی کے وسیلہ سے ہم الیسے عدد و س کے جیسے کہ 9 اور 9 9 اور 4 9 وغیرو میں مربع بہت آسا نی سے اِسی طرح وریا فٹ کرسکتے ہیں

Y · · - 1 · · · 1 = Y · · - 1 + 1 · · · = | · · × ۲ - [ + [ · · = (1 - 1 · · ) = 49

4 - 1=

اور ۹۹ و آیاد (۱۰۰۰ – ۱۱۰۱ – ۱۰۰۰ ۴ – ۱۸۲۰ × ۱۰۰۰ – ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۲ – ۲۰۰۰ ۲

7 . . . - ] . . . . . ] ==

440.1=

تیسر سے بیر کہ کہی و وعد دوں کے مربعوں کا فرق برابر برکان عدووں کے مجموعہ اور فرق کے حاصل عزب کے مثلاً ، 1-4 سائے (، 0 + 4 m) × (، 0 - 4 m) سوالات زمانی د ١ ) كتأيجَ ١٤ كا ه كما و ١٩ كا به كنّا و ١٩ كارانا و ١١ كار ١ كنّا و ١٨ كار كنّا

ر بو ) سوه کامواکنا وسم کامواکنا و هواکاء اکنا و واکام اکنا ور مواکام اکنا

رس عصل صرب تبلادُ ها اورس كاوي اورم اكاو ١٠ اوره اكا

( به ) ۱۹ اورمه کا و ۱۸ اورمه کا 💎 (۵) دو عد دول کا حال حیج ۱ ایم اورا مکی

اُئن میں سے 4 ہوگان دو بون عدود ب کا حاصل صرب تبلاؤ

(۷) ایکسوال میں مفروب فیہ ، اورمضروب ہ بَو تباؤکہ ماک ضرب کیا ہُرَ (٤) اگرابک من جانول کی قمیت ه رومبه پئوقوم امن جانول کی قمیت کیا ہوگی

ضرب وو

4×64×(4) (1) MYONMXO AXPTIAL(Y) 4×0-144×(4) 4 × 910 × 4 (0) 4×4444 ( 07 IYX44AWW (A) 4 x 7 6 - 0 A4 ( 4 X 4 × 4 · · · 4 ( 4 ) 4 xx - 441- (1-) 142419444 (14) (11) 44444WAXII 4x8.9 A. 8 (10) ~ XY19 ~ MY (1M) 1. x4744- A ( 10)

112 04610 (14) 740 APA49 (16) 1-x000047(14)

(۱) اگرانگ میزکی ۳۰ روبیفمت بَوقوه امیرکیکتنی فیت ہوگی

ر y ) اگرایک ارگام صغیر روز برهنای تیاوکه ده ۳ منترس کتین صفح بر مولیگاد مفته = ا<sup>(ن</sup>) ( ٣ ) ١٦ كائ سنة اور، طوطول كے طاكر كتے بيري اور مكمورو اور و كرو ل كے بلاكر

كتة سينكس

ام ) بازاریس ایک آم موسید کواورا یک سیب مهییه کوملیا مجو نوتم کشتے میسو میں وام

اور مسب مارارسے لاؤ کے

مها اټولو ل ميں سے مجے سے مرا يک کو ، سبيه در

( ٢ ) مرسمي ٥ درج مي اور بردرج ميس ١٠ الركمي بناؤ كرسب المك كتنم

اوراً ن مح جوت منت بي و الوكرون مي كتف أم بي الربرلوكرك ميس السسس

( من ) ووعددوں میں سے حن کا حاص مجع ۲۰ ہو امک ، بو اُن دو اوں عددوں کا حا

( ٨ ) رام برروز اليل حِلما بهُ يَنا وُكه ١٩ و ن مِن كُوميل حِلمُكا

( 4 ) وفتری بازارسے ایک ملیٹ ہ آنہ کولا کر پدرسے میں اُسکو ہ آنہ میں چیا ہو بناؤکہ اطرح

ير اسليبط بازار سے لاكراور مدرسميں بيكروه كتبا فائدة المعالا ہي

د ۱۰ ایک لوگا ایک منظمین ، مرکز طبهٔ ایم تبا و که ۱۰ منظمین وه کتبابط کا اگروه داسته

74978 X77814 (T) (אן) אוציאטאצים פאצ (T) 717444660 4490421940.4 (4) 04944 X14044A (D) (4) 24 F 7 F P X 7 P E A P 469 ~ 9540 X0 - 60 Py ( A) 049 m 49 rx x q - x 6 m y ( 10 ) (4) 74474PQX4AEMPEQA (11) PM-14x-16.48.7 (11) Ply P > x + 1 c a x e + P (77) 48 x 1 4 x 2 x 4 6 2 x 4 (m) . . 4 . 4 × 016 - 61 (۱۲) اسم عم ۲۲س اوسماو ۱۳۰ (۵۱) ۱۲۰۰۰ × × ۰۰۰ و ۵۰۰ (٠٦) بمم مم × ااولام وسس مسنی ۱۸ (۱) منریس سرکی حق کامخصرطربقه یئر؟ بغیر بهاره کی مدو کے ثابت کروکہ پانچ کا بجگیا تھے کے حو گئے سے بعدرائک کے زیادہ ہو اپنج منرب دو

(۲) هم اکوم اورم اورد اوره سیے

زس عمريم كويم اورو اوروا اورم اوره و اور و و اور و و كاست

(سم) ۲۹سم عسر كو و اوراد اورس اور . . . . ه اور . . . . مسيم ( ۵ ) سوم کو ۱۵ سے اور ۱ سوکو ۹ م سے اور ۵ م کو ۹ مع سے اور ۱۰ کو ۹ م سے ( 4 ) - هما کوم ہو سے اورد ہم کوم ہم سے اور ۵ - ۲ کوم ہے اور ۵ - سوکوم 4 سے ( 4 ) سم ۸ ۲ ۲ کو ۵ س سے اورس ۲ ۲ م ۸ کوم ۸ سے اورس میں ۲ م ۱ م کو ۱ سے (^) ۳۲ م کو ۲۶ سے اور م ، کو ۲ کا سے اور 4 - م کو ۲ ، ۵ سے اور ۲ سم کو. مہت حاصل ضرب ورما فت كرو (۱۰) ۱۱۰۰م اور ۲۵ سکا رو) م ۹۰۹ اور ۱۹۰۰ کا (19) 144 a lecura d (41) 4 PAY 4 P ( ec. . . . b ) (س) هم سرميم ٤ اور ٤ م ٩ كل دس، مرد مرد مرس اور و دس وسركا (١٤١) - ١٠٠٠م مريوس اور دوسو ٥٠٠م كو (ه) ۱۹ مرسم اورسم ۲ د کا (41) 47..4.4 [ [ [ 6 - 4 - 4 ] (14) אף 24 אין ופנה 24 א הם כל (- ץ) פדייות זופנו פני הייצ (19) ۲۰۲۳ م اور ۲۰۱۰ و ۸ کا تطلل خرب متواتر درما نت كرو OXPXPXT (FI) AXAXAXY (TY) IXITXIIXIO (MA) AX4X4X0 (YM) TX D X 4 X 4 ( YY) AXYXWXY (YD) (27) בזפרופפופגם שופנתופקדפ בדפקופ סדא (۲۸) בפחו בגובבד לופנהיד כמוובמב דו בתל مختصه كركزمتميت دريافت كرو

(Y4) 444 T (T) (44)-40 (Y4)

(4+4-04) x (1--49+11) ( 11)

(۳۲) ۲۹ وس وام محمر میع اور ۱۰ و ۲۷ میکمب دریافت کرو

(۳۳) دوعدد و کاحل جمع ۵۵ بېځ اورا بک اُن میں سے ۱ مه بېځ تبا وګړاک وون رپېږې

عددول كاحال صرب كيا بكر

( م ٣ ) دوعدوول کا فرق ۵ ۳ اورا کُن میں سے بڑا عد دی و بِکَواُن دونوں کا مصلصرب بناؤ رئیں سے سر

ر هه ) اگرابک رومبدکے ۱۲۵ آم آنے مہیں تبالوکر ۲۷ رومبد کے کتنے آم آویں گے در دومیں کی مدر میں ربیعیٹرانک مدر ترمیس دور کی میں مدر ہے ۔

(۳۷) ایک سیرمیں ۱۹ میشانک ہوتی ہیں اور ایک من میں بہ سیرقوہ ، ومن میں کشی چھانک ہوں گی

(،۴ ) گورکھیبورسے ، مر بٹارے از گھوں کے ہارے پاس آتے ہر میارے میں ، ۵ ، ۲ اللہ میں است میں بٹارے از گھوں کے ہارے پاس آتے ہر میارے میں

نارنگيان مېن نو نباو سبكتني نارنگيان مېن

تقتيم بسيط

۱۹۷ - حیں ترکیب سے ہم مید دریافت کرتے ہیں کو ایک عدد دوسرے عدد میں کی مارتفرنتی ہوسکتا ہے اسکونفیسر ماقسمت کہتے ہیں اور جو عدد اِس رکیب سے تعرف کیا جا آہا کی اسکومفسوم علمیر اور جس عدد میں سے تفرنق کرتے ہیں

سے لغزیق کیا جا آائِرکا اسکومقسوم علیہ اور حس عدد میں سے تفزلق کرتے ہیں سکومقسوم اور حبنی بارمقسوم علیہ لفزیق ہوسکیا ہیکا شنے کے عدد کو خا رہے قسمہ جن کھنز میں

ر صمت ہے ہیں • ہم۔ اوپر کی وفعہ میں جو تعرفینیں کمی گیس اک سسے یہ نیتجہ نکسا ہرکہ کہ اگر ہمنے۔

و آتنی بارجمع کرس جیننے کا عدد خارج قسمت ہے تو ہارا حال حجمع وہ عدد ہ عليهاورخارج قيسمت كى ريحيى تعريفيريتينتي مِس كَرْتَقِينُهُ وه تركيب برُحِس سعهم الرُّحال صرب ا دران و وجرُضرُ. في مِي ی مزب میدا مواہر کا ایک دیا ہوا ہو تو دوسراجز ضرفی دریا فت رسكتينس ادرا بسے حال صرب كومقسوم اور ديے ہو نے جرحر في كومقسوم ا اورحس جزخرني كو درما فت كرت مهي أسكونظارج فسمت للبته مهي امم - يەنشان نەتقىيىم كاپۇجن دومدود*ن كەدىمي*ان بېنشان لكھا ہو<sup>ا</sup>س سے پیمھاجا ٹا پئر کہائس کشان کے بیلے جو مکھا ہوا ہو اُسکو آس مد و برجو نشان کے معدلکھا مواہر کی تیسر کرنا ایک شال ۱۲ جس سے بیر عنی میں کہ ۱۷ کوس پوسیم کرنا ہے بعض اوقات ہم امتسام کے سلے معسوم علیم کو لکھا اُن دو نوں کے درمیان ا مک آرمی لکیر کھنیوریے ہیں مثلاً ہے وہی منی ہیں جو ۱اجس کے ہیں نیب بیرجارُون نشان + و - 'و × و + نسبی ایک ہی حمار میں آسٹے ہوں تو <u>ں تق</u>یسمرکا <u>کیوعمل عزب کا اُس کے بعد تعزیق اور حم</u>ے کا کرنا چا ہیے *ک* ا گرمقسوم عدد مجرد ہرکو تومقسوم علیہ اور خارج قسِم ا ورا گرمقسوم اورمفتسوم عليه دو يول عددمقرو ن بي نوتا رج وسمت حرورهد د مجروسو كا اورا كرمقسوم اورخارج متسمت دونؤن عدد مقرون مبس تومفسه فكم ضردر عد د مجرد مو کا لیکن مُعتسوم درمقسوم طبیدا درخارج قرست ثبینون ا بى ساعته عدد منعون تهيس بوسكتے ہيں مثلاً ، سم كو و يرتقسيم كر روق خارج ميشمة

م عد ومجرومو کا اوراگر مهر درمیره رومول رنفیسم کیئے جاویں توخا رح عدد مجرد مو گا کیمو مکره روسینځ .م رویو ن پن سلے ۸ بار لئے جاسلتے ہیں اورا گ . مه روسینځ ه رتفت مرکئځ جاوی تو خارج مشمت ۸ روسیه موګا کیونکم اگر. تم روسول کے دیرا برحصتے کئے اجا ویس تو ہرامک حصتہ میں ، روپیہ موں گئے لیکر ن پرکہنا کہ ھ روسینے بھر دبیوں میں سے ہ روپیہ مار کئے جا سکتے میں ہے۔ به مقسوم اورمقسوم على يحجيو سائے عدوم س تو بهاڙو ل کي مد د سے جوہم نے دفعہ الممیں لکھے ہمیں نقیبم کے سوال کل ہوسکتے ہمیں مثلًا چونکر ۱۵ = سرد استنی ۱۵ + سا= ۵ اور ۱۵ + ۵ = س اور چونگه ۲ = ۹ × ۵ استنت سوب ۹ = ۵ اورسوب د ۵ همم- برست برست عدو ول كونفيسر كرك كا قاعده مير بكر قا عده متسوم كه دويو رطوت كل امك خطحتي كلينيوا وروسك بالمس طر مقسوم عللي ويعنى مقسوم عليه كواس طرح الحفو خارج فتِمت) مقسوم مقسوم کے بآیش طرف سے اُسے مہٰندسے لوجینے کمفسوم علییس ہیں اگر اک مندسو ( ، سے بناہوا عددمقب مرعلیہ سے جمیو اہمو تو ایک زما و ہرمیندسہ لوار ہاڑ دن سے دریا نت کرد کرم**نس**وم علیہ کے یا بنن طرٹ کا ہمخر مندسیم قسوم *ہے* بأيش طرت كة تزايك يا دومهذسول من كتني بارماسكتا بؤمبتني بارجا سك أسلته کے عدد کوخا رح نسمت میں لکھید ومقسوم علیہ کواٹس عدد سے صرب د وا درجو کچھ عمل ہوا سکولکھرائس عدد میں سے جومفسوم کے بائیں طرف سے تم سے حداکیا تفا تفرین کرواور مال نفرنی کے دائنی طرف املی اور مبندسه اُن مبندسوں کے باس کاجو تھے۔ بہلے کیا ہے کرواگر باس کاجو تھ نے بہلے لئے کھے اُ ناراوا در وہی عمل جیسا کہ تھ لئے کیا ہے کرواگر مقسوم علیہ اُس عددسے جو حاصل تفریق کے داہنی طرف ایک مبندسہ اُ ارینسے بنا ہم بڑا ہو تو خارج قسمت میں داہنی طرف ایک صفر لگا کرمفسوم کا ایک الدہندسہ باقی کے داہنی طرف ا ناراو بھے عمل موافق کہلے سے کرو

بس ایسان عل لگا نارگرتے جاؤ حب تگ کہسب ہندسہ متسوم سے نه اُر آویں اگر آخر میں مجھہ ماقی مذرہبے توخارج قیست اسطیح معلوم ہوجائیگا اور اگر کھیے ہاقی استحدید میں ہوتا ہے۔

رہجا وے نوخارج قیست اور ہاتی دونوں دریا فت ہوجا وس کے اگر کو نی حال صرب اس عدد سے س سے دہ نفرین کیا جاو گا ٹرا ہو تو

نارج میست کے آخر مہدیسہ گوجس سے مقسوم علیہ کو ضرب دیتے سے و د حال حزب پیدا ہوا ہئر بدلا اس سے حجیوٹا ہمدسہ کھیوا گر کوئی یا تی مقسوم علیہ سے کم منو توخا رج قیست کے اس مہندسہ کو بدلکراس سے بڑا ہندسہ کھوا ورعمل کے اُس ہمندسہ کو دوہراڈ

اوپر کے قاعدہ کے مطابق علی کرمے سے بیر مال ہونا پکر

۲۱۴) ۹ ۲۰۰۸ (۲۱۴

7 P P

709

اسلے خارجے فیسمت ۴۱۰ ہم کو ان با بؤں پرخیال کرنے سےاو برکے قاعدہ کی دلیں سمجھ مس آجا د گی

قسوم علیہ کا عدد ، س ب*جوا ورمنسوم کے بایئی طر*ٹ کے دوہمندسوں سے آعمہ منرا ر**مراہ**م نسوم علیہ اُس میں وور یا رجا سکتا ہے اور یوں × وور یوں کے داہنی طرف کے و وصفر عمل میں آسانی کے لئے دور کرکے ہم کو . کے تلے جوا دہر کی سطرمیں ہِ کُر مُصْنَ ہیں جب ہم اس حال صرب کو تفرنق کرتے ہیں تو ۱ یا تی رہتے ہم حس سے جھے وستحصر جاتے میں ہم نے مقسوم میں سے ا کے مہندسے کوحیں کی قمیت دودیا نی تعینی ۲۰ پیکو ا مَا الْمِيكَن صفه مها لَ يَظِي اوبر كَيُوجِ كُسبب دُوركُرويا اب اس عدد سے ٦٢٠ ثمرًا د مو سُنے ٣٤ اِس میں ۱۰ مارچا سکتا ہے اور ، ۳ × ۱= ۰ ، ۳ صفراس جگہ بھی ہمرنے اسپو حیہ کےسید فور ارديا اورحب ، ١٧ كو١٧ ميس سه تفرنق كها نوه ٢ با قي رسيمب سه ١٥٦ مراد مي اب ٩ كو فاعدہ کےمطابق آبارا قربیعد ددوسوات عراقبیر کیا سے اس میں پورے ، بارجاس کیا ہمکر إسك ٢٠٠٨ كو،٣ رتبسركرك نارح مشمت ٢١٠ كلا 4مم - اگراویر کی مثال مین صغراً دور کرس توعمل کی بیصورت ہو گی پڑ اور جو کھید ہی رہا ہئر انس ہیں سے پھر اوبار تفریق کیا گیا ہُرا ور اس کے بعد جو حج

با في ربايئو مس سيريد بار نفري كيا گيا بئوا در أس كے بعد كيد ما في بنيں رہا

یعنی ۷۹۰ مرمیں ، سوکورے ، ۲۱۷ بار مباسکتا ہوک

0.4 مثال ۲۰۰۸ به ۷ م ۷ کویسه ویرتفسیمرو 4 4 4 9) 4 9 44 4 49 (9 4 إ سليةُ م<sup>ي</sup>م مه مه عبيل يه وكا عدده م<sup>ي</sup> و فعه جاسكماً بيُح اور · ٣ با في رسجائے ہیں اِس یا تی کو ظارح نشمت کے ساتھ ارس کھی ہم ، ن<del>ہم یہ تھے</del> ہیں ٤٧٨ - الرَّمِقسوم عليه كح وانهني طرت شروع ميں امك يَازَياً وه صفر موَّں توقع ئل نتیجے لکھے ہوئے قاعدہ سے مختصر مہوسکتا ہو

**قاعد ہ** ۔مقسوم علیہ میں دانہ نی طرف کیفتے صفر موں اُن کو نخال ڈالوا ورا کسنے ہی مہندسے دامنی طرف کے معسوم علیمی سے نکالکر ماقی مہندسوں برعمل اس قاعده كمطابق بو دُ فغرسهم ميل بيان موا بحركرو أخرا قي كه د امني طرِت

وہ ہندسے جومقسوم میں سے کال لئے گئے لگا دُا باُن ہندسوں کے لگائے

سے چوعدد حامل ہوگا و ہی تعیسر کی یا تی ہو گی مثال ۲۰۷۱ میں ۱۰ ہر آبرنسیر کرو حب ہم فاعدہ کے مطابق مقسوم علیہ کے دوسفرا درمقسوم کے داہنی طرف کے دو

بیام م مارات میں استوں میں کے اور سور میں اور استوم کی حکمہ ہررہجائے ہیں۔ ہندسے کال ڈالتے ہیں تو آمہ شہوم علیہ کی حکمہ اور ۱۷مقسوم کی حکمہ ہررہجائے ہیں۔ اور ۱۷موامک پرتفتیم کرلئے سے ۱۷مان جو قسمت آبا بیکو اور باقی کچھنیس رہتا ہی اسلیکے۔

> ه د کاعد د جو ہم نے کالڈالانھا وہی نفشہ کی باتی ہوگی مثال ۲ م مرم ۲۰۷۰ کو ۲۰۰۰ پرنفسی کرو

جب ہم فاعدہ کے مطابق مقسم علیہ سکے دوصنوا و رمقسوم کے داہنی طرف کے دو ہندسے کا لڑا گئے ہیں تو ، ہمقسوم علیہ کی حاً ہم پراور مہ ، یہ مقسوم کی حاکم ہر رہے ات ہیں حیب ہم نے مہ ، یہ کو ، ہر پرتقیہ کمیا تو ا ۲۵ خابرے متیمت اور ، یا تی حال ہو تے ور حیب ، کے دوہنی طرف و ہدگا و یا تو وہ ، مکل یا تی حال ہوئے

74) 74 2 2 7 7 9 3

ان بالون برغوركرك سے دليل قاعد و كى سچەمى اما و يكى

۹۵ مه ۱۷ برابر بهٔ مه ۱۷ ور ۹۵ کیاب مه ۱۷ میس ۲۷ کاعد دا ۲۵ د فعه جیاسکما برکاور ۴۰۰ پنج رستے میں اور جونکه ۵ میں ۲۷۰۰ کسی طرح تنیس میاسکما برکاسکی خارج قیست ۱۵۷ بهی رسیکا اور مافی ۲۰۰۰ + ۵ هینی ۹۵، بهوگی

4مہر اگرمفسوم علیہ کا عد د ۲۰ سے زیا د ہ مزہو توتفسیر مهاروں کے و ا کمیں ہی سطرمیں ہو ہائے گی کیونکہ اس صورت میں ضرب اور تفرین کے عمل دل میں کئے جا ویں گئے متّال ۵ م ۵ م یکو و پرتفیسم کرد عل کو اسپنے و ل میں اس طرح کر کرہنا ہے تسکے برمندسه کولکیرکے تلے بابش طرف سے لکھتے جاتے ہی يمي ومنيس جاسكتاً لسلطةً أي تسيم موتيم ، اب نواقطه ، « دكولكير كم تطوم كونجولكما م يمي سع يكمّات رجم أنك مبوئ م اب نوددنام (مكومك تلفك ) دم میں سے دا گھٹائے رہے ، آبائے م ہوتے م د اب نواعظم و د رکوم کے تلے لکھا ) سريسي سير المشائ رجع أمارك وموئه و اب نوتيد و (مركو، كم نيح لكه) ومیں سے دم کھٹائے باتی رہے واسلے سور مرمد خارج متِست ہوا اور جوم باقی رہے ہمکو علیٰدہ فارح قسمت کے داہنی طون رکھدیا • ه- اِس كى صحت كەيم ئے تقسیم کے عمل میں كو نى غلطى تئيس كى پؤنچے لکھے مقسوم عليه كوخارج فتمت سيضرب دوا ورنقسيم كعمل ميس حوكجج

با تی رہے اُسکوطال صرب میں حمیہ کردا وراگر حال ثمیع وہی مدد ہو جومعتسوم کا بِحُ توجا بوکہ تقسیم کاعمل صحیحے پیکا

۵- جو مجھ ہم نے تعبیر کے بارہ میں بیان کیا ہو کا کہ آ مل میں جارعد در رہنے میل بعنی مقسوم اور قسدم علیہ اور خارج تسمت اور ہاتی ا إن جاروں عددوں میں سے کو نئی متن معلوم ہوں تو چو تصامعلوم موسکتا ہوکا (مقسوم - باتی) بمقسوم علیہ = خارج قسِمت اور (مقسوم- باقی) + خارج قسمت عمقسوم علیم وور (مقسوم عليهدنفا بح فشمت) + با تى يه مقسوم اور مقسوم - (مفسوم عليه بدخارج قسمت) = با تي منْلُاً اگرمقسوم به ۹ اورمقسوم علیه ۱۴ اور با قی ۱۲ بیکوتو فارح قیمت = (۳-۹۴) +۱۳+۹۱=۴ ا در 💎 اگرمقسدم ، ماورخارج قسِمت ، اور با تی ۱۳ بئر تو مقسوم غليه= (١٠٨٠) + ٤ عهم ٩ + ١ ٢ ٢٠ ا ور اگرمقسوم علیه^ اورخارج قسِمت ۹ اوربا تی ۱۳ بیکونو معسوم= ٨ ١ ٩ ٢ ٣ ٢ ٢ ٢ ٢ ٣ ٥ ٥ اور اگرمفسوم ۱۰ اورمفسوم علیه ۱۰ اور خارج فیست ۲ برکوتو يافى = ١٠١ - ١١٨ = ٩ - ١٠٩ = ٤ ٢ ٥- أكر كونى عدد ٩ يرتفسيم كما حائ ورأس عدد كم بندسون كاحال جمع

بھی انبیتیم کیا جائے تو دونوں صور کو رئیں باتی ایک ہی ہوگی سکا نبوت *بطرح* ہُرَ

چونكه وه كامددو بروير القتيم وتابيرا سكني اكو و پرتيسمرك سے باتى آربيا

r+99×r=(1+99)×r=1··×r=r ·· 1=7x(1+44)=7x 1+7 وغيره = وغيره = وغيره = وغيره اِ سِنْےُ اگر ۱۰۰ اور ۲۰۰۰ اور ۲۰۰۰ اور ۲۰۰۰ وغیر کے عدد و سیس سے ہرایک کو ۹ پر تقتیم کریں اور ہرایک عد دکے ہندسوں کے مجبوعہ کو بھی ہرتبقیہ کریں تو دویوں صور تو ک میں باقی ایک ہی رہاگیا 0+N+9xN+7+99xF= اب اگزار جصوص ۲ بد ۱۰۰ و مهر ۱۰۰ و همیں سیے جن سے کلم عد و هرم ۲ و تاہمی ہرایب ہیں تیں میں کیا جائے تو ترتیب وار ہو مہ اور ہ ما قی رہس گےاور لئے حب مربور کو ہر نفیلیم کریں گے توباتی وہی رہتی ہو ۱+ مر+ ۵ کو ۹ پر ں اصول کو کام میں لانے <u>سے جو ہم نے</u> اویر کی دفعیس بیان اور ثابت يا يؤخمع ا درنغزن ا در حزب ا درنعتيم كي صحت حاليخية كفي ليه قاعد سے بيدا بہوتهر میع کی محت جا بخنے کا قاعدہ سبان عدووں کو تمع کیا ہُو اُن میں سے ہرایک كے مجموعہ کو ہوتسیں مروا ورہرا مک كی ماتی لکھوان باقبوں کے مجموعہ

برکر داہ جویا تی درمافت ہواگرہ ہ دہی ہتوجو حاس حمیع کے مندسوں۔ عبركو ويراتقسيم كرين سعي حال موتى بكونوجا يؤكه عمل حمح كالمحيح بح سال مه مانم اور ۲۷۱ سواور سوم کو خمیع گرو سه و ، و ۸ و ۵ کامجموعه ۲ سرحب سرم کو ۹ پرتعتیم کیا تو با تی رسیه ۳ سه و۲ و ۱ و اکامجموعه ایتوحب ۱۳ کو ۹ پرتقسیم کمالو باتی رسیم م ۳ و د و سر کامجموعه ۱۱ بتوحیب ۱۱ کو ۹ برنقیسر کمیا تو با فی رسیم ۳ اورحب ۱٬ وبه و ۲ یا قیو*ن کے څېوعه ۱۲ کو ۹ رقعیبرکما* تو یا قی رسی*ے س* اب بينين دېي با تي بَرَ بوطال حميع ڪمندسول مروم و 4 ڪمموعاميني ا ٧ کو 4 يُقْسِم كُرن سے روحاني أَدُ إسلام صحبح كالتحيح بُرَ تَقِرِقَ كَيْ حَتْ مِا يَجِيحُ كَا قاعده - إس عدد كم مندسوں كے محمہ عدكہ حيسكہ تغرب کیا گیا ہم یہ یہ یہ کرکے باقی در ہافت کروہ ورحال تفرنق کے ہندسوں کے محموعہ کو بھی ہرتقبیہ کرکئے ہاتی کالوان ہا تیوں کے مجموعہ کوہ پرتقبیہ کروا دریا تی دریافت کرواب اگر م<sup>یا</sup>خر ماتی و چی <del>یکی جو انس عد در کے مبندسوں کے مجموعہ کومبر می</del>ں سے تفرن کیا گیا ہُوَہ پرتقیسہ رکٹ سے تکلنی ہؤتوجہ نو کوعل تفرن سیجے ہُج مثال برومه مربيك سه ورمه و كوتفزيق كرو حب ۱ دم و ، و ۲ و سو و س کے مجبوعہ مینی ۵ م کو ۹ پرتفسیرکما تو یا قی رہے ،

ارجب ۱۶۷۶ و ۱ و ۱ و ۹ کے محبوء مینی ۱ کو ۹ برنقتیم کی نوباتی رسے م

ادرحب عوم باقيول كے عموم من اكو ويرتقسم كما تو باقى رہے م اب چونکه پیراخرباتی وېې یا تی ېځ جو ۸ د ، وسه وسه وله و ۷ کے مجموعه مین ۹ بولو ۹ مِسيم *کرٹ سے مہتی ہگر اِسلنے عل تغربی صحیح ہگر* ضرب کی محت جا کینے کا قاعدہ محمدوب ورمصروب فید کے مبتد سوں کے مجموعول کو ہر رنقیہ کرکے باقیاں دریا نت کردا دران باقیوں کو انس میں ضرب دیے سے جو حصل ہلواس کے ہندسوں کے مجموعہ کو ہیر تعنیسر کر کر ما بی تحالوا کر میر آخربا تی وہی ہؤجومصروب اورمصروب فیدکے خال حزب کے ہزارسوں کے محبوط و ۾ پرنفسير کرنے سيڪلتي ٻُر نو جا ٻو که عمل ضرب کا صبح ۾ پُرُ شال ۱۹۰۱ ه ۵ و ۲ ، ۱ سے ضرب دو ۵ و، وس و ۲ محمجه عرمینی ، کو و برتعتبه کرنے سے باتی سب ۸ سوو ، و اكم مجرع دمني الوو و رتعب ركسان سے باقى رہے ، اِن اِفْول کو آنس من مزب دیا نو و ه مال موت ٩ و ه كم محموع رمني ١١ كو ٩ يرنقب كرنے سے يا تى رہے م ا ب چونکه آخریا نی ۱ و پی با تی برگو ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۲ کے مجموع دینی ۲۰ کو ۹ رتفتیه إس جائح كى إقيال اكتُرارِ شكل ملحى واتى يرك نفيسم كي صحت جا نيخة كا قاعده معنسوم عليه كح م ندسو ب كم مجمرعه اورخارج فيست كم منسول كم مجوعه كوه مرنقيه كرك ما قبال درما فت كروان ما قبول كوالبراس حزب دواور جو تحييه حال مواسك أورنقيسر كي باقي وويؤس كم مندسول

<u> رنعت مرکب یا فی درمافت کرواب اگریه یا فی و بهی به کومونعت می</u>م ، محمد عدكو ہ توسیم كرائے سے كلنى ہركو توجا بوكە عمالعتيم كالتيمج برك شال ۲ ۴ ۸۰۰ م ۵ ۵ و ۵ م م ، پرنفتیمرکرو ۷۰۰ م سه ۵۰ (۵۷ م ۷۰) و م و ۱ و ۵ کیجو عربی سر ۲ کو هم ترجم کرسیست بنی رم و ۵ ۲ م ۲ م ۲ ۵ ه ۱ ور ۸ و ۶ و ۵ کی محموعر کسنی ۲ کو فور تقسیم کرنے سے باقی رہے ۲ ن يا قيول ه اورم كو آنس بي طرب ديا قو. إمال بوستم كر ۱۰ اورنتشیم کی باقی ، ۳ ، ۴ دو نوں کے مہندسوں کے محموعہ بعنی ۲۲ اب پیراخرما فی ہم وہی باقی ہؤ جومقسوم کے ہندسوں ھ و، وسو وہ وہ وہ کے مجموعہ ینی اس کو 9 پرنعیسرکرنے سے صل ہو تی ہُواسلے تقیسر کاعل سیجے بھر اس جانح کی باقیوں کو تھی اکٹراس تکلمیں الکھتے ہیں حميعاور تفريق ورحزب اورتفنير مك تتجيح ادرغلط بيونيكي حاريج بو ٥ رِلْفيسير كرنے مسكح باتى ہو کیفن صورتوں میں کام نس ویتی کیونگر اُگر ہندسوں کے مجموع میں و کا یا 9 کلے مضاعف کا فرق ہوجا دسے یا اگر مبند سے وہی رہیں لیکن اُک کی جگہہ تبدیل ہوجا دیں یا اگر ہتد یسے تبدل موجا ویں لیکن اُن کامجموعرہ ہی رہے نو ہی رنعیسر کرنے سے باتی میں کچھر فرق نہ اور کیا اور المس صورت میں علطی نه یکر ٹی حاکی

مع ٥٠ - الرئسي ووحيوكُ برَّا عدد ول كاحال حميع إوراً ن كاحال تغريق معلم هو و ده و دو نو ل عدد معلوم مهو سکتے ہیں کیونکہ اگر<del>ص</del>ل حمع میں اُن کا حاصل تقریق جور دیاجائے توجوعد دخال ہوگا وہ بڑے عدد کا دُو ناہو کا اور اگر خال حمیم میں ''

سے حال لفرنق کال لیاجا وے تو عدد حال ہوگا وہ حیوٹے عدد کا دُوناہر گامٹراً اگر کہی دو عددوں کا کا ماں حمیع ،۱۹۰ ہم اوراک کا حامل تفرنی ۱۹ ہم تو ور تحيول عدو= (١٤١ – ١٩) + ٧ = ١٩٨ + ٧ = ١١ سوالات زما بي (1) الوامن مودومين هود هيس ٤ (١) مومين دوموس و درمير ٤ رس ) الها يش او ويهيس مومهيس و رس واليس وومييس و ومهيس (ه) ۱۰ وی ۱ و د ۱ و د ۱ و د ایس ۱ و د ایس د د د سیس ۱ و (4) اليس ١٩٤٧ إلى الدوم مي وم ومي (م) ساديش عوا اليس ساد ويوهيس اوم عيس و (11) مهم اليس ١١ و٠ مرايس م أو - ١٠ من ٢٠ (١٦) مهم اليس و و ٩ وين اا و م الليس ١١ لنتيبر كرك سے كيا ما في جي ريتماريُّ (١٦١) ١١كوه برود اكوسيرو مكواليروم وكويم (١٦١) ١٠ كوه يرو ١٠ كوسهايرو ١٠٠ كوم ايرو ٢ مهاكو هير (۱۵) ۱۲ کوالپروس اکو پروه اکو اپرو ۱۹ یکو اپر (۱۱) ۱۹ کوالپروس ۱۱ کوه پروس اکواپروس مکو پر (4) سمه کوم پرو ۹ مکواا پروسم اکو ۱ اپرو ۱۱۱ کوم اپر (٨٨) سه كا سوكُما ومهم كا آدمها طِلركِمْنَا بِيوَابِيرَ ادر وكا ه كُنَّا وم ا كا يوتها في بلزكِيا بيرَ (١٩) كَا كُو كُنَّا ١٩ كَا رُدها فِي (٢٠) لِهِ كَارُها ، كَا كُنَّ بِيُّ شق ۱۵

11+991747911+01-49 (1) 11+411674746716779146741 10 + 6 9 4. 4 3 10 + 4 1 10 (14) 14277461314470764(14) 19-40-6-219-4-4406 (12) سوالات زماني ( 1 ) دوعددوں كاچك خرب ع يو اورا يك أن من سعة يو تاؤكه دوسرا عددكما يو

( ۱ ) وه کونساعد دیم کر حبکو ۱۰۰ میں سے ۱۱ د فعرفعا ویں اور محیرایک باتی شیعے (جواب ۹) ر س کب ازگاسوآندروزکمانی و نوایو آیز کننے روزمیں کما دیگا اور یہ و آیڈ کننے روزمیں ۔ رہ ) اگرہ آم کی متبت ۲ میسیر بڑتوا مک آم کی کیامیت بکراور و لیے ۱۲ آم کینے کو آویں گے ( ٥ ) الكيمه الونكيال ١٠ الكو الي برا بربرا برتقيم كرو كيادي وتر الرائك كحصري في نارنگیاں آوس گی ( ) ونوجیے دا معاسب کے عوض میں تم جا رجار مب والے کتے کھلونے لوگے

) تمن بازارسے ١٠٠ امرود لاكر اپنے درجے لاكوں كوچونكو لاكر ١٩٠٨ميل برابر برابر تقتيهم كروكياورجوامرودباتى ريحووه البيخاشا وكووك اورآب ليزامك امرود مجي منير لاتاؤكه أسادكو كرامرودك (جواب م امرود) دم) ایک سوداگران ۷۱ رویدیس و ما تو بیجانس نے فی میا قوایک روید نفی مطایا تاؤكه أس سوداكرك مرحا وككيادام دي تح (حواب مروييه) ( 4 ) مقسوم عليه اورخارج مِسْمت ، اور ما قي ه يَرُ ثناؤ كرمقسوم كَرِنا بُرِ (١٠) با في سين خارج فتست كيتما برا مؤحب مقسوم ١١١ اورمقسوم عليه ابكر (جواب مر) 11:4.76 (4) NO ÷ NO Y4 4.+ 60.000 + 400. (1) . 4.+ 1146.00. + 600. (4) A. = 14. A. 26 · = 1 p. 6 · ( 4 ) 1 - - + 6 9 0 PP 9 9 + + 4 1 P . (1-) 46m=44.m (17)464+ ~ 444966 + ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ( 31) (שו) ושמ מדר את ב ב ב ב ב ב משת מדר ב את א למו) פל מי ב ב ב ו ב פעם (۱٤) وووه ۲ به هم ۱۰ و ۸ ۸ ۸ ۸ ب سرام .

(١١) מש שששתוב מפשפת מים את ביש את (١٩) יש ששת את בייף ים (۲۰) مهمهم موم مهم به مهم ۱۹ (۱۲) د د ۱ مهم و د مهم مرد و د ۱ (۲۲) ٥٠٠ م م م م ۱۷ خ ٠٠ سرا و ع م سر ٢٠٠٥

0x + r · · 41 p 9 4 9 · · + 4 0 m r 6 · · ( r m )

(م) ١٩٠٨ - ٥٠٠٠ ع ١٠٠١ (٥٦) ١٠٠٠ م ١٠٠٠ ٢٩

(۲۷) ۸۰ ه ۲۲ میں ۲۱۷ کو مار شا ل پڑوا در ۱۳۱ ۲۰ سامیں سے 9 ۱۵ کو مار گھٹا سکتے میں (۲۷) دوعد دوں کا حال صرب سی ۸ دس بچوا درا مک آن میں سے 8 ، میرمی تیا و کہ دومیرا کی ایک

مدوكيا ہۇ

(۲۰) ایک شخص سے ۲۰۰۰ مردوبیہ ۵ از کو امیں برابر برابرتشیم کردیا تباؤ که ہرایک کے حسّم مس کِتناروبیه آیا

(۲۹) اگرناغ وبهارمین ۳۹۳ ۱۵ سطرمین ادر نشا نه عجائب مین ۴۹۸ سطرمین تو وه ا

ار کا جوه ۴ مطر مرروز پژهنا <sub>ایک</sub> کننے ویون کس دونوں کماپ کو بڑھ لیگا

(۳۰) اگرمتسوم ۱۹۹۲ ۱۱۶ کو اورمتسوم علیه ۱۳ ۳ بچواور با قی کچپزمین نیم تو فارج قِست رین سر

کونشاعد دم و گا اگر

داس) اگرمفسوم ۱۱۴ هه ۱۱ درخا رج فیسمت ۱۷ دربا فی ۱۱ بری تو مفسوم علیه کیا بریگا دوم ) اگرمفسوم علیادرخارج فیشمت کا حال حمیع د ۱۳ دراً ن کا حاصل تفرنق ، بری تومفسرم کیا بردگا

(۱۳۴۶) الرسفسوم علیه درخاری سِمت کا حال سے دیوادرا ن کا حال کدر بی بهر و مفسیم کیا ہوگا (۱۳۳) اگرمنسوم علیه ۱۸۰ اور خارج نشمت ۲ ه ۸ م ۲ برکوا در باقی ۱۹ برکو تو مقسوم کما بروگا

دم م) تغییر کی باقی، و برکاورخا بھی قیمت و ۲ و برکاور مقسوم علیہ دن دو نول کے حاصل حمع سے اوزیاد و برکز فرمقسوم کیا ہوگا

ده ۱۷) کسی تین عدود ل کا صل صرب ۲۰۰۰ م ۱۸۰۰ تو بیلا اُل میں سسے ۲ هر تو اور د و سرا عبلے سے ، کم پیر بناؤکر تبیسرا عدد کمیا برک

r) وه سب سے حیوٹا عدو تیا و حب کواگر . س بریم میں سے گھاوس تریا تی 2 مر سے دوری تعیسم موجائے (۵۷) ودنب سُعِيعُوهُاعد د تباوُجب کواگر...،مِن حميع کرس سے پوری تقیسم ہوجا وے (۴ س) ۱۶۸ رومبیر کو ۱ آدمیو ل میں اس طرح نقیسر کر و که اُن میں سے ایک کو ما قیو ل ۵۵ - جیموئے حیوتے عدد ول کے اجرا وض ای مرف دیکھنے ہی سے مثلاً ٢١ كے اجزا دصر لى ١١ اور ٤ ہيں اوره ۵ کے اجزا بضربی ۵ اور ااہس **4 ۵**۔حب مسی عدد کے دوجز صربی درما بُفت ہو گئے <sup>د</sup> تو 'کنر ایسا ہو ہاہر کراکن اجزا ومیں سے ایک یا دو او س کے تھر جزموسکتے ہیں منلاً م حک اجزاء صربی ۹ اور ۹ میں محروك اجزا وحزني سواور سابس میر و کے اجزاد صرفی ۱ اور بر میں اِ سلے م م کے جز ضربی ۲ وسو وسو موسو سکتے ہیں 6 ھے جس عدد کے ایسے اجزا دخر بی نہیں ہو حن میں سے ہرا کیے جزر کیے سے براہواً سکوعد واو بی تھتے ہئ مثلاً ہو ما و ۵ و ۵ و ۱۱ و ۱۱ و ۱۰ وغیرہ

ے عدد کے سب اجزاء صرفی دریا فت کرسے کے لئے وکسی محصوبے عد داد کی سے حس سے دہ ہماری دانست میں کو رہسیم ہا ٹیگا تعبیر کرتے ہیں بھرخارج مِست کوکسی حصوبے عدداد کی سے حس نست میں یو رائعتیہ میرو توانگا تقییم کرتے ہیں اور اسی طرح م حیتے عدد اولی کرابلورمقام علیہ کے اس عمل میں مہنمال کرتے ہیں وہ سب نیلے ہو ہے عد دکے اجرا رصر تی اہیں مثلاً ۲۰ ۵۷ کے اجزا ر صربی دریا فت کرنیکے لئے ہما اسطرح عمل كرتي مي

ں روز مرتھ کے حساب میں کسی عد دمرکب کے سب ایجا وجہ کی کے درما کی رے کر ضرورت پڑنی ہم کیکن ایس بات کو ہیں اکثر دریا فت کر ٹالیر تا لوكويم ويربؤ والقيسر كرسكتے بات بندسول كأنجمه عيس مرتفسيم بهوسكنا ببكه مثبلاً ومه موكوم مولر بوراتعيس كرسيك عدوم بریورانقسیم ہوسکتا ہی حیل کے دامنی طرف کے

۷۶) هرعدوم پرپوراتفیسه موسکتا پی حیک دا بهنی طرف کے متین مهند سیصفروں یا ایساعد و بنانے میوں جوم پر نویا تقییم ہوسکے مثلاً ۵۰۰۰ ۱۹۷۰ ور ۹۹۹ و کو ہم م بر پورا تقییم کرسکتے ہیں

برمبولكنا ہُوجسكے اگردا ہی طرف بهرعد و ۱۱ برلورالفيه وغبره بعني طاق حگه ل کے کمندسول کالمجموعہ دریا فت کیاہاو سےاور د وسری چوتھی جہٹی وغیرہ بعنی حفت جگہوں کے بہنرسوں کامی عمر دریا فت کیا جا و سے تو بان دونون مجموعولَ کا فرق صفر پویا ۱۱ پرتورانقیسم م و سکے مثلاً ۴ p م س ۱ اور ر ٥) دوبازیاده مهندسوں کسے بنے ہوئے ہرعدد اولی کے سروع میں ان جا ہندسوں ۱ وسرو ، و ۹ میں سے کو ٹی ہندسہ صرور مو گا نیکن د دہندسوں سے بناہواعد دخیکے مشروع میں ایا ۳ یا 4 ہو ہو ہم سرصور (۱۰) حِتْنَ عدداولی موستے بڑے میں اُن میں ، سے اور یا قبی عدد و رسیں ایک کمر کے سے 4 کا ٹور آپیم ہوسکتاری لیکن جس عدد میں ایک جملے کرنے یا ایک کم کرنے کسے 4 کی پوری آ ورت میں عدوا و کی ہیں ہے۔ اوبرکی بایش ہمرنے اس عرض سیانھی ہس کدائن کے یا در کھنے سسے طالبعلمونچوکسی بڑے عدد کے اجزار صربی دریافت کرنے میں بڑھی مدوملتی ہو ، ١- اگرمضوفي كونى عددمركب مو يواس ك اجزار صربى درما فت كرك س اكتر حزب كاعمل مختصر موسكتا بهُرَ مثلاً اكر، ٣ ٩ م ٣ م كوم ، تسع ضرب دنيا بهُرَ تو ہم

بیلے ۲ ے کے اجزار صربی مراور و دریا فٹ کرتے ہیں اور کی مل خرا باطرے کرتے ہیں ١١ - اس طريقة كافا مرة أسوقت خوب ظاهر مو كاحب بم ضرب مركب كسوال اس طریقه سے مل کریں گے تعیبہ کاعل محی منسوم علیہ کے اجزاً مرکنی دریافت یے سے تمخیصہ موسکتا ہو کیونکہ مقسوم کو ہم کیلے ایک جزیسے تقشیر کرنے میں اور محمر ہو ليمه خارج نشمت نخلح اُسكو د وسرے خرسے تقسیم کرسکتے ہیں ا دراسی طرح پرتسپرے مثال المسمرية ۲۲۱۲۲ كولم. ه پرتقيسم كرو مه . ه کے بم پہلے اجزار صربی مو ہ و ، دریا فت کرتے ہیں اور پیم تقسیم اطرح کہتے ہم مثال ۲- ۵۰۰ و ۱۹ کو ۱۹ پرنسپیمرو ٨ ١ اسكا جزار ضربي سوه، وم دربا نت كئ اور بعبر عمل تعييم كا اس طح كيا يهلي ما في م دوسری با نی ۲ تميسري با في ا و سلطهٔ ۱۸ ه خارج نِشمت بهرکاور (۱ × × ۲+۳ × ۲+۳ ) تعینی ۲۹ با تی بوکه

نیچ تکھے ہوئے عددوں میں سے سیلے سترہ عددوں کے دل میں عل كرك اورما بى عددول کے سلیٹ پر عمل کرکے اجزار صربی اولی دریا فٹ کرو 41(4) ~ ~ (~) 47(4) 1-1 (11) 1-0 (11) 1-- (11) (14) 111 (01) 771 (14) 144 (A) 440 (4-) 040 (19) 044 (1A) مضوب فید کے ایسے اجرام صربی خیس سے ہرایک ۱۲ سے کم مودریا فت کر کے صرب دو (۲۲) ۲۲ م ه کورسویس (۷۷) ۱۹۷ م کو د سویس (۸۷) ساده کو د مهیس (44) با عهر بركو به وميل (س) مرب 4 كوبر سواميل (اس) ها ٤-٩ كو - بسيس ديوس دريو- نه كورة المين وسوس 444 بين كوريوسومين ونهي 42- م 4 كوروم بهاس مقسوم علیک السے اجرار صرفی میں سے مرایک اسے کم مودر مان کر کرتق مرکو (פשן) ב- דים שי לפיםן גר (۲۷) ۲۷،۱۹،۲۷ و ۱۱ (يس) بايمه بسه ويكوم اير (مس) س و و و و بسما اكو ۲ ير (ديم) ١٠٩٠٠٥٥٥٠ کو ٩٠٩٠ (۳۹) ۲۱۹۸۲۲ کوسیس پر (ایم) بهم۲۰۰۵ م کوبویر (یم) امده ۱۲۰۰۱ کوبهم پر (سرم) ۱۹۹۹ س ۲۲۰ کو ۱۰ ایر (مهم) مسدد ۲۲۱ م کوم ساایر

(פא) .. פא שף ץ ז א צפ דן ז (מץ) יד א א אופר פ ציד ז ג صرب کے مختصرا ورسہل طریقے ۲ - ہم اِسجاد حیٰد قا عدے السطیس کے جن کے ذریعہ سلیمن قر کے سوال بہت آسانی اور جلدی سے حل ہو سکتے ہیں قاعدہ البی عدد کو دمیں حزب دسینے کے لئے ائس عدد کے داہم صفر تحقوا ورجو مجمد حال مو اُسكوم برنفسيم كر وكيونكم ٥ = ١٠ + ٢ میال ۸ مهر ۵ مه کوه مصرف دو ا مرسود عيد ع ع و و درس طال ضرب قاعدہ ۷ - کسی عدد کو ہ امیں خرب دسینے کئے اس عدد کے داہنی طرف الکصفم للموا درج كجيمة حال بهوأس بس ائسي كا آ دها جوَّد دوحال حجع نقال حرب بهوكا شال ۱۹۴۸ کوه این صزب دو ه د م ۱۳ مال صرب فاعدہ م کسی عدد کو ہ باسے حرب دیتے کے لیے اس عدد کے داہنی کھنے سے جو صل مواسکوم برنقب کرو · · · ۵۲ = ۱۰۰ + ۲۸ تال سوه و کوه د سے مزب داو

יישפא ביח = מץ משו של שני

قا عدہ مہ ۔کسی عدد کو ہ س سے صزب ویسے نے لئے اُس عدد کو متیسرے قا عڈکے مطابق ۲۵ سے حزب دوادر جو کھیے حال ہو آئیں اس عدد کا دین گنا جوڑدو

1. + ro = ro .

مثال ۱۲۹۸۶ کوه مرمین حزب دو

44 4460 = 4 + 144 76 ... = LOXILOVE

14414 = 10 × 144 16

פא פא סא סאט סקע

قاعدہ ۵ کسی عدد کو ۵ میں حزب دینے کے لئے ۔اُس عدد کے داہن طرف دوصغر لیکھنے سے جو کچھہ طال ہو اُس ہیں سے اُسکا چوبھائی گساد و .

W4100-100=40-100=600

مثال ۸۸،۹۱۶ ه مین صرب دو

14607 .. = 1 .. + 14607

Marae = # +196x7 ..

٠ ۾ ٻ ٻر ۾ ٻي

قاعد و ۷ کیسی عدد کو ۱۲۵ سے ضرب دینے کے لئے اس عدد کے داہنی طرف میں صفر کھنوا درج کچر حاس ہوا سکوم برتعیسم کردن ۱۲۵ = ۱۰۰۰ + ۸

منال ۱۳۹۶ کوه ۱۲ میں صرب دو

٠٠٠ ١١٤ ١١٤ = ١١٨ ١١١ على صرب

قاعده 4 كسى عدد كواليه عددسه حزب دين كي سي سب بهندسه ٩

کے ہوں جب عدد کو صرب دینا ہو اُسکے دائنی طرف اُستے صفر الحقو جسے مطروب میں میں وہیں اور جو کھیے حال ہو اُس میں سے اِس عدد کو گھٹاد و

1-1...= 494 .

مثيال ۸۹۱ ه ۵ کو ۹۹۹ سيمنرب دو .

۱۰۰۰ منام کرد. ۱۰۹ مره ۱۰۹ منام کال صرب از از مره منام کرد.

قاعدہ ۸۔ کسی عدد کو ایسے عدد سے صرب دینے کے لئے جو دس کی کسی قوت کے بہت قریب کا عدد ہمکی مثلاً ۹۵ و ۹۹ ۹ د ۸۸ ۹ و غیروجس عدد کو صرب دینا ہمکر اُس کے داہنی طرف اُسنے صفر لکھو جیسے مصروب فیدیس ہمندسے ہوں اور جو کھنے حال ہمو اُس ہیں سے اُتا کُنا گھا دو حینا مصروب فیہ اپنے پاس کی دس کی قوت سے کم ہمو

سے کم ہو مثال اسم سرکو یہ ہے صرب دو

r-1 - = 9 A

٠٠ و٢ ٣٠٩ - و٢ ١٩٠٤ - ١٥٠٠ ١٩٠٠ - ١٥٠٠ و ١٥٠ و ١٩٠٠ حال حرب

مثال م ۱۳۴۷ کو۹۹۹۹ سے صرب دو

11-1---= 44.4

۰۰۰۰ ما ۱۳۴۷ - ۱۳۴۷ اید ۱۱ = ۰۰۰۰ ۱۳۴۷ - ۱۳۴۵ - ۱۳۴۵ - ۱۳۴۷ ایم ۱۳ ما ۱۳۴۳ کال صرب قا ع**ده 9** - کسی ایسے عدووں کو آئیں ہیں صرب دسینے کے لئے جن میں سے ہمر ایک کے سب مندسے ایک ہی ایک ہیں - اُن عدد وں میں سے بڑے کو مصروب اور جمچوںے کے کومصروب میں مجھواب مصروب فیم کے مہندسوں کی تعدد دکو آئنی یار

سے ایکیا رزما دہ لھو حیثام صروب ورمضروب فیرکے ہندسوں کی تعدا دو ل ہر بھراک کے داہنی اور بائیس طرف سلسلہ داراک عدووں کو کھو جوم صروب فیہ کے ہمنرسوں کی تعداد سے بیچے کے مہن آیہ قاعدہ منال سے بخو بی سبحہ میں آجائیگا متال ا- ۱۱۱۱۱۱۱ کو ۱۱۱۱۱سے حزب دو اس مثال میں مصروب فیدمیں بارتح سہند سے ہیں اور مصروب میں 'انکھ مہند سے اور إن دونور كي مبندسور كي معداد ور كافرق ١٧ بيرا سلية هكوم مارسيد وكمار زياد ٥ مینی سب حیاربار برابر کھا اُن کے دائهی اور بائیں طرت مسے بنیچ کے مہندسے موس وم واسلسله دارلکھدو توصل حزب بير موگا ١٧٣٨ ۵۵ ۵ ۵ س ١٧١١ لیکن حب مصروب فیہ کے مندسوں کی تعداد 4 سے زبادہ ہوبیعنی دس گیارہ یا ہارہ وغیج ہو توامس بقداد کو برابر نہ کھییں گئے اُسکے لکھنے کا اورطریقیے ہوجیسا کہ نیچے کی مثال کے عمل ا ۱۱۱۱۱۱ مصرب کرو اس مثال میں مصروب کے ہندسوں کی بقدا دتیرہ اورمصروب فیہ کے ہندسوں کی بعدا دگیاره بهٔ کا دراُن دویوں تعدادوں کا فرق۲ بهٔ ک<sub>ا</sub> سلنځ ارکویتن بارا*س طرح ص*بیه**ا ک**ه موٹے فارسے لکھا ہوککھیں گے اُسلے بعد لکیر کے تلے حاصل حمیج سب ہندسوں کا حمع کے۔ ه ۱ م ۹ م و لكيرك تطيح عدد مولا ويي عاس صرب مولا

فا عده ا - کسی افیسے عد د کو چو سر پرور آنتیسی موسلے ، س سے صرب دیسے کے لئے اس عد و کوم پرنمیسر کرد ا ورخایج فشنت میل خایج نشمت کا دس گناا درسوگنا جرد مثال سم میں اور کی ، میں یس سے ہوریک کو ، موسے صرب و و <u>۱۱۸ ماملخرب ۱۹۹۳ ماملخرب</u> عددوں کے مربعے درما فت کرنے کے مخصاور آسان طریقے س ۷ - اب م حیز قاعدے ایسے کھیں گے جن سے عدد دل کے مربعے ہبت حله درمانت ہوسکیس . قاعدہ ۱ ۔ اُن عددوں کے مربیعے دریا نت کرنے کے لئے جو دو ہندسوں سے

بنتے ہیں اور تن کی اکائی کی جگہ کا ہندسہ ہ ہئے۔ عد د کی دیا ئی کی حگہ کے ہندسے سے جوعد دہنے اس عدد کو اُسکے آگے کے عدد سے ضرب دوا ور جو کچھ مال ہزید ہ

> اسکے وہنی *طرف ہ* الکھدو مثال ه و کا مربع دریا نشرو

ا س مثال میں عدد کی دیا تی کی جگہہ 4 ہتر 9 کو ، سے حزب دیا تو ۲۴ طال ہوا اب الر م م کے دامنی طرف ۵۲ لکھ دیا تو ۲۰ م م کا عدد سدا ہوا ہی ۵ ۲ مراح ہوگ قاعدہ ۱۷-کسی عدد کام لیے دریا فت کرنے کے لئے جو و رہند سوں سے بناہوا ہو اُس عد دمیں اُس کی اِکا ٹی گی جگہہ کا ہندسہ جسے کرہ اعد اُسن ہیں سے گھٹا ہ اور ماس حمیع اور حال نغراق کو آلیس میں صزب دوا ورجو کچھ حال صرب ہوائل میں اِکا ٹی کے ہند سہ کا مربع جوڑ دو مثال ۵۰ کامر بع دریا مٰت کرد

قاعد ہ ہو کسی عدد کا مرح دربافت کرنے کے لئے جو تین مندسوں سے بنا ہوا ہم اوّل عدد کے دائنی طرن کے دوم ندسوں سے سنے ہوئے عدد کا مرح او برکے قاعدہ سے دربانت کرواور ان دوم ندسوں سے سنے ہوئے عدد کو دیے ہوئے عدد میں جیح کردا درائس ہیں سے کھٹا وُادر تقامل جمعے کو جاس تفراق میں صرب دینے سے جو جائل ہوائس ہی دوم ندسوں سے بینے ہوئے عدد کا مربع جو درما کیا ہم جمع کرو

مثال سم ۸ - کام میں دریا فت کرو سم یا = (سم ۸ + س) (سم ۸ - س) + سم = ۸ ۰ × ۰ ۸ + ۲۱ = ۰ س ۰ ۰ + ۲۱ = ۲۵۰

......

قاعدہ م کسی عدد کے مربعے دریافت کرنے کے لیے جس کے سب ہندسطالک ہی ایک ہوں داہنی طرف سے ۱۶۱ وہ وغیرہ اٹس عدد تک جو دیے ہوتے عدم کے ہندسوں کی بقداد کو ظاہر کرتا ہم کہ ایک ہی سطر پس لیکھوا ور بھیراس عدد کے نیچے کے عددلسلہ وارا کی سطریں لیکھو مشال استاکام بے دریافت کرد اس مثال میں دیے ہوئے عدد میں یہ ایک ہیں اس کے اوا وہ وغیرہ سے ایک ایک میں اس کے اوا وہ وغیرہ سے ایک ایک میں اس ایک انگیسطرمیں اور بھیرہ کے بعدہ وہ وغیرہ سے ایک ایک اس سطرمی اس طرح الکھو اسمام میں موسور کا اور کا اور کا میں میں ایک عدد اور اور اور کا مربع ہمی

مشال ۲ (۱۱۱۱۱۱۱۱) کا ربیع دریافت کرو

اِس مثال میں دیے ہوئے عدد میں گیارہ ایک ہیں اسلنے دیے ہوئے عدد کو مربع قاعدہ کے مطابق اس طرح دریافت کیا

11-92490771

1 + + + 0 + 2 + 0 + + 0 + + + 1 + 0 + + + 1

قاعدہ د، کسی عدد کا مربع درما فت کرنے کے لئے حبکے سب مندسے اُو ہی اُو ہوں بہلے ، کا مندسدلکھو بھیر ، کے مائیس طرف آتنے نو لکھو جننے دیے ہوئے عدد میں مندسوں کی تعداد ایک گھٹا کرموا درا سکے دامہنی طرف اسے صفر لکے حتن ائنس طون ولکھر میں اور صفرہ ل کے درمنی طوف ایک کا بیز امر

الحوصینے بائیں طرف والھے ہیں اور صفرول کے دائنی طرف الگی کا ہمند سد الحکر حصور دو

مثال و وووه و کارج دریافت کرو

قاعده كمطابق ، . . . ، ٩ ٩ ٩ م مرج ٩ ه ٩ ٩ ٩ كا دريانت موا تعيشم كي مختصرا ورائساك طريق

میسم سے معراب سے مصرافران کی سارے میں 9 - ہمارس جگر حنید الیت قاعدے کھیں گے جن کے دربعیہ سیعض مورو میں تفتیم کاعل بہت مخضر ہوسکتا ہو

قا عدہ ا- کسی عد د کوہ پرنتیس کرنے گئے اس کو ہا سے صرب دوا درخال مزب کو ۱۰ برتغیمرو بااس کے دامنی طرف کا سندسد کا لڈالو کا اے موست ہندسہ کو ۲ پر تقییر کرائے سے باقی طال ہو گی مثال ۱۳۴۸ و مرتقیم کرو اورماني ٧ ٢ + ٧ = ٣ امل يا في قا عد و ۲- کسی عد د کو ۲۵ پرتقیه *کرنے سے لئے ایش* عد د کوم سے صزب د و اور حال حزب کو ۱۰ برنینیم کرویا اُسکے داہنی طرف کے آخر د وہندسے کالڈالوم کا لے موتے ہندسوں سے بینے ہوتے عد دکو م برنفسیر کرنے مصابی حال موگی مفال ۲۰۱۵ کوه ۲ پرنفسیرکرد اورسم ماقى سم بيس = ١٦ مل ياتى قاعده م کسی عدد کوچ ۱۲ پرتیسی کرنے کے سئے ایس عدد کو یہ سے حزب دواوہ ماں صرب کو ۱۰۰۰ مرتقب کرو<sup>ی</sup>ا اس کے داہنی طرف کے آخر بیٹن ہنڈ سے <sup>ا</sup> نكالرالوتكاكم موس بندسو س سے بنے ہوئے عدد كو مرتبيسم كرك سے باقى مال موكى مثال ۲۰۳۲ کو ۲۵ پرنتیبه کرد

۱۳۶۰ + ۱۳۰۰ = ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۱۵ ۱۳۹ ۲ + ۱۰۰۰ = ۱۳۹ ۱۳۹ برا ۱۳۹ میرا ۱۳۹ برا ۱۳۹ میرا ۱۳۹ برا ایس از برا ایس از برا ایس میرد کوایسے عد د برتقیم کرنے کے لئے حیس کا ہرا کی ہندسہ میری

معلیمیں جننے 9 ہوں اُ تنے صفرا کے داہنی طرت لی ایکے ساتھ صفرول سے چوعد دسدا ہوائس مرمقسوم کو گفتیہ کروا وربھیر خارج فشمت کو اسی عدو مركروا درائي طرح تقيسر كاعمل برابر كرائي جالحجب بك كدملن بهو إس كياب ب خارج فیستوں کی ا دریا آفیوں کی الگ الگ حال جمع دریا فت کرو اگر مافیو ں کی حال حجتے میں اتنے ہندسوں سے زیادہ ہوں حبّنے مقسوم علیمں وہن توجیّا زیادہ میں حال حمیے کے بائیس طرت سے تکا لکرخارج قستوں کی خاصل حمیے اور باقوں کی حال حمیع دونو رسی ملاؤاب مینجهلی حال حمیع ترتیب وارخارح قیست و و ر يه في مول كى اگرا قى وسى تنظي جومقسوم مليه بركة تواسكو الكيسجه كرخايج فيست كى ع من من الما دو اس صورت من مقسوم نورالعبيم موحا ويكا منثال ۱۹۳۴۵۲۷۸۵۱ کو ۹۹۹ پرتفیسرگرو ایک کھٹری لکیکھینچکرا کے سکے یا تیں طرف خا بلے قسستوں کوا در داہنی طرف باقیوں کو إس طرح الموكرو وسرى خابح متسمت اور باتى ترتيب وارميى خابح قيست إدر باتى كتل شلے ہوا در تمیسری خابع فیشت اور بائی ترثب دار دو سری خارج قسِمت اور باتی کے تلے مووغيره خارج فتمتول كي حال مع ٧٠٥ ١٩ ١٩ يَوَ اوربا میوں کی حال حمع سر ۵ سر ہر پرکو جونكهمقسوم علىيمي تمين وميي إسكيح سرمندسے دامنی طرف کے باقیوں کے تلے لکھے ا دریا فی ہندسے اکوخارج قسِمت کی حال حمع میں اور با تیوں کی حاصل حمع میں حمیم تريز تحيل عدد م . ١٩ ٥ ١ ١ ١ ١ ١ ١ دره ٥ م ترتب وارتا بح فيست اوربا في موت

نا عدہ ہے۔ ایسے عدد پرمیس کا ہزامک ہندسہ ہے کہ تقییم کرشکا ایک اور قاعدہ پر متومرکے داہنی طاف کے اپنے ہندسول کے بعد جننے مفسوم علیہ میں 8 میں ، کھٹرنی لکیکھینیو بھرکھڑی لکیرکے دونوں طرت کے عددوں کے حال حمیع کو م كے تيلے ارس طرح الكيوكہ حال حجيج كى إكائى اور دہائى وغيرہ ترتيب وار وم کی اکانی اور دیانی وعیرہ کے تلے ہوں اس کے بعد آن عددوں کو جو مری سطویس لکیری د و نون طرف میں حمیح کروا و رحال جمع تیسه می سطویس إس طرح الحمولة أسكى إكا تي ا ورويا تي وغيره ترتيب وارمنتسوم كي إكا تي اورويا تي وغیرہ کے تنگے ہوں اور اسی طرح لکیر سے دونو ک طاقت کے عدد معرب کرتے جا وق یت تک کہ حامل حمیع کے کال مہندسے لکیرے و امہنی طرف رمبن مجیلی حامل حمیع نیسم کی یا تی ہوگی اوراکیر کے بائیں طرف کے سب عد دوں کی طاس حیع خارج <sup>ہ</sup> مت ام و حي حين صورت مين مقسوم مقسوم عليه بر أورا تقييبه موال بح أس صورت أبي اس قاعده سے باتی جو رہتی ہومفسوم علیدے برابر موتل ہوا سلے اس فی کوا مک سمحکرما رح قسمت میں حمع کرد و مثال ۱- ۲۰۱۰ ۸۰۰۹ ۲۳۲۹ و ۲ کو۹۹۹۹ پرتعتیر کرو. إسليرُ وإلى 4 نوم ها خارج فيست بيرًا وربوس و ويا في يري

140444 چونکنتیجیلی باقی و و و و بئراورمقسوم ملیهاس. ا مكب كو١٠ ٥ ٢ ٣ ٢ ٥ ٢ ميس حميع كيا نوا ١ ٥ ٩ ٣٧ ٥ ١ خايج قِسمت موسمًا وربا تي **ルナナキントニルチャキカメル・11** ヤチャナリ! لخضراورأسان طريعون سصصرب دو (1) imin an kalapinamika (7) napnakalemmnyakal (٤) ١٠٩٠١٪ ١٤٠٤ تو ١٠٤٠٤ تو تو تو المالي مسلم ٥ و بده سوويم سوه ١١٠٨ بده س (0) 777 4 4 x 6 2 6 6 2 4 1 1 4 6 6 2 6 4 1 6 4 1 6 4 1 6 4 1 6 4 1 6 4 1 6 4 1 6 4 1 6 4 1 6 4 1 6 4 1 6 4 1

(4) 44×346434×34 (4) hbo(xx46blabkx34

```
مخضراه رائسان طرفيوں سے نیچے کھے ہوئے عد دوں کے مربعے دریا فت کرو
                         تخقراورآسان طربينون سينفتيه كروأ
  (41) 01144 + 04164 × 404 (14) × 14.14 + 08 6 4 4 6 4 7 × 4 + 1
  (1) PXG-P1-7 (11) P-F-7+4(11) P-F-7+7
 (41) 6+7×1-14: 4(10) 7×1-4×1-7×6(6) 4×1×1-11×4·
1++++++ + + + 1000 (1x) 1+ 0+ 0+x - 10 (14)4 + 10+ 0+ + x - 1+ 10 (14)
                           - x+ 2 = 1 - - 14 + 4 pt 4 (4 pt)
```

چھلے قاعد وں ہرمتفرق سوالات حل کئے ہوئے 40 - اس جگستم بھیلے قاعدوں پر تحبیہ سوالات حل کریں گے بیرمشق کے لئے سوال کھیں گے

(١) قيمت دريانت كرو ( (هم ٨ + ٥ - ٩ + ١١٠) + (١٥٧ + ١٧٢) عدم كي

ص ((٥٦ م + ٥ - ٥٢ + ١١) + (٥٦ + ٢×٢)) ×٦

~x{(4+40)+(0-144)}=

= [441 ÷ 14] X4

MXW =

ند بدر

(٢) قيمت دريافت كرو (٥٦ ٨ 4 ٥ - ٥ ٢ + ١١) + {(٥٧ + ٢٧ ) بر به }كى

{px(+x++0)}+(|++0)+0-0+100)

{ ~ x (4+ ~ a)} + (0-149) =

=4+1+{17×4}

ニュレーショ

1=

(س) قيمت دريافت كرو (م- (س+٧-سم)+ (س×مس+٢)-٧) كى

الم إس- (١٤ ١١ - ١٥) + (١٠ ١١ م ١١٠) = {١٠ - (٥ - ١١) + [١٤ ١١) - ٢٠]

0 1= 1-0 = { 1-0 | + | - | r }=

(٧) امک تقتیم کے سوال میں فارج فینست معتبوم علیہ سے ہوگئا ہو ہور مقبوم علیہ انجی سے

بِلِهُ كُنَّا بِهِرَا ورخا بِح مِتِهت ا درمقسوم عليه وربا قي طِكْر ١٩ هُ مِين بْبَا وْكُمْ مَقْسُوم كا عد د كيا بح ل جونگه خایج مشمت برمقسوم علیه + با تی = ۱۹ ه لكين مقسوم عليه = ٧ مد با في اورخابي قسمت = ٧ مدمقسوم عليه = ٧ سريد يا تي اسلئے ور ٥= وسدماتى + وبد باتى + ياتى = سمدبانى إسك ما تى =١١٥ ورمقسوم عليه =٢٠ اورخايج قسمت = ٢ ١١٧م اب بيونكرمقسوم يوسخ البح قسمت بدمقسوم عليه + باقي (ھ ) کسٹی تیسے کے سوال میں منسوم کی اِکا ٹی کی مجبہ مرہ ہوًا ورخا ہے قیسستہ کی اِکا ٹی کی حَكِّبه برٍ ، بِحَ اور باتَىٰ ١٨ بَحَ بِنَا وُكِم عَسُوم عليه كى إلى فَى كَي جُلْه بر كونسا مِندسه بِح ل معتسوم کی اِکائی کی حگہ مرہ ہُرَ ادر باقی ۱۴ ہُرَ إسليخ مقسوم - باقى = ه ..... - ١١٠ = ا..... لىكىر مفسوم - باقى عمقسوم على بدخارج تسمت إستليُّ (مقسوم عليه مدخا بيح شِمت) كى إكانى كى مِلْكرر آپكِ ليكن تفارح قيست كي إكا ني كي مبكه بر، بير إسلية مقسوم عليه كى إكانى كى حكمه يرس كو ركيونكر سوات سك وركو فى عدد مهير بهُ حبكوا أَرْ، سے ضرب دیں تو ماس ضرب کی اِکا نی کی جگہہ برا آ اُوسے) (۲) ۱۲ م ۱۹ ۵ کوم ۱ و اور ۱ س سے اس طرح حرب دوکہ حزب کی حرف دو سطرس كلحني يرسي

اسليخ يوابع م 4 ه 4 ٠٠٠٠ ١ ٩٠١ م ١٩٥٧ صلحرب كارّى كوجو تقيك دوبير كوروا نه ببونئ تمتى وينجع شام كو يكراليا أكرمسا فركار مي واكثّاري سے روا نہ ہوسے سے منیتر ، امیل اور زیادہ جلی گئی ہوتی تو ڈاک گاڑی اسکو مسکے رات نومکر ما تی بتا الکر داک کاری اورمسا فرگاڑی فی گھنٹہ کھنٹے کینے میں جلی ہیں حل چونکدمسافرگاڑی کے بہیں اور زیادہ جیاجا تبے پرواک گاڑی پکڑے کے لئے بر اورزما ده گھنٹر لیتی اِ سلنے ڈاک گاری مساقر گار ہی سے دمیں فی گھنٹرزیا دوملیتی پکو ا ب چونگر داک گاڑی نے جوایک بجے دو میرکوروا میپروئی متی دو میر کی حلی ہو تی سا فرگاری کو شیخے شام کو تعینی و گھنٹہ میں مکرانیا ، ورو اکسٹرانی مسافر گاری سے و گھنٹہ مِس دروميل رياد وعليي يُرِي إسكير مسافر گاري دومېرسدا مک نيج مک مين ايک گهند ميں ه نهيل ملي گني مخي اِ سليخ مسافرگاڑي هرميل في ڪنشه اور داک گاڑي . سوميل في گعنشر خيلتي پُح ( ٨ ) ا بك حوص مين مونل لكي موت مين ايك نل سے . مون ما ني في مكسنه حوص مين

آ تا بجا وردوسرے سے بومن یا نی فی گھنٹہ آتا ہجا در تیسرے سے ۲۵من یا نی فی گھنٹہ

حل (۳۰ + ۲۰ - ۲۵) مینی ۵ دمن بانی نی گمنتا حوض میں رہجا آہا ہے۔ اِسکئی ۲۰۰۰ برجہ ۵ دینی مرکھنٹا میں حوض بھر جائیگا

( 9 ) ه م ۰۰ و ۰ ه م کے اجرًار صرفی اولی درما فٹ کرو اور وہ حجیوٹ سے حجیوٹا کونشا عدد ہے حس میں اگرھ م ۹۰۰ ہ م م کوصز با دیویں توجاس صرب یور امر بع ہو

0	سم	٥	÷	4		•	سم	ø
7		9	•	1	٨	•	٠	4
7		٣	·	•	4	٠	•,	٣
4		1		•	7	٠	•, :	1
4			1	~	۳	1	7	_
#					<u>.</u>	r	٧	4
11						-7	0	-
15		-					7	5
" t								_

ن وم ۱۰۰۰ و م کا جزار خرفی اولی ه و سوس و دو دو او او او ساوس ایس پیرونکه ه دسوسه ۷ × ۷ × الد الد ساد سا = ه × (سم ۷ × الدسال

اسلے دیے ہوتے مدد کو دسے صرب دینے سے عاصل صرب بورا مربع ؟ (د × س × ۱ × ۱۱ × ۱۱ ) یعنی دا- داکا ہوگا .

متفرق مشق ۲۰

(۱) علم حساب - عدد- إكانى اورعد دمېر د كې تعريف كرو

سب سے حیوث عدد میں کیافرق برکو

(۳) ۱۰۱ اور ۹ و کے حال حزب اور الحنیں دونوں عدد ول کے حاس جیج اور فرقر على ضيبين كما فرق بح ( ۱ ) کسی دوعدود س کا ماکس حزب ۱۳۷۰ یکی اور حمیونا عدد اُن میں سے مام ہر کا وقع م عددول كا فرق بيتاؤ (٥) ، ٢٠٨ كو كر شرجي كري كه حاس حيد ١٥ مه ٥٥ شرا ١ مو جادك ( ٩ ) مبل نواعدا وكا حال حزب بناؤا ورأسكواً ن كي حال جمع سة تيسم كرو (٤) رام کے پاس ۱۰۰ آم ہیں اور شیام کے پاس رام سے ۱۱ آم کم میں اور موتی کے . یاس رام اور شیام کے آموں کے مجموعہ سے ۱۹ مرام مرمی رام سے متعام اور موتی کو مار و ماره آم دیدسیے شیام سے رام اورمونی کوجودہ جودہ ام دیدسیے ادر تعیر موتی سے مام اور مشیام کونٹیٹ ٹئیس آم دیاہیے بڑا وکہ اب ہرائک کے پاس کتنے کئتے آ مزہر ( ^ ) گنهیا لال ابنے کھا تی سے ، برس ٹراہیج اور اپنے باپ سے میں گی عمر - مہرس کی ہُو ١٠ برس جھوٹا ہوکنہالال کی مان کی عُردد نوں بھائیوں کی عُرکے مرابر ہُی بنا ڈکوکنہ یالال کی ان اس کے باب سے کتنے برس ٹری باہو نی ہرک ( 9 ) امک سنخص سنے اینا خرچ ۱ مهیه نگ ۱۰۰ روبید ۱ جواری رکھالیکن بعد ۹ میسنے كُ أسكومعلوم بهوا كه أسكاخي المدنى سن زياده بوگيا بيءًا سليخ اس نه بجائه . . . ، روپید کے و کا ہو روپیہ اہواری تی کرنا شروع کیا اور جار میسے میں اسکا مگا اُ اور ا ہوگیا بتا وُ کرائیکی ماہواری آمد بی کیا تھی (۱۰) دوعدووں کا حاص حمع ہ ۔ س ہنجا ورا مک ددسے سے بیشدر ہ کے زیادہ ہو ہا و

كهوه وعدا وكمامس

(۱۱) ایک شخص نے کچہ صند دق جاء کے جنگوائس نے ، ۲م روبیہ میں خریدا تھا ۔ یہ در ہو میں فروحنت کردیے اُسکو ہرا مکی صندوق برم روبیہ فامدہ ہوا تباؤ کرصند و قوں کی کمیا تعداد تمتى اورنيزامك صندوق كوكس نتميت يرخرمدا تحقا (۱۲) امک کسان ۵۰۰ وَ وَمْدَ اپنی جیب ہیں رکھکر ما زار کو گیا اور ۲ ہاؤ مٹر کے گھوڑ سے خرمدے اورہ ۷۷ تونٹر کی بکرمایں خرمدیں ووا و تونٹر کی بھٹرس خرمدیں وہ سوئیڈ کے کیو ترخرمدے بنا و کرانس کیاس کتے وزر باقی رہے الرا) الكيالتين في والذكة مالك الذك المكيماؤس اورا والذك الك الشك 4 اے بعلیٰ سے خریرے اور پیم ب آمول کو آ سے سے اوک بیاؤ سے بیٹوالا تباوُکہ ایس کو کیا (۱۲) ایکیسکتاب میں ایس صفح ہیں اور ہرامک صفحہ میں اسوسطرس اور ہرس مرو *ف میں بویٹا و که ۱۲ کتابول میں کسقدر حرو*ف بیوں *گئے۔* ده۱) سیتالام اور او حاکرشن کی توس مکر ۸۰ برس کی ہیں ۱۰ برس ہوئے کہ سیتارام کی ۔ غُمرلادها كُرشْن كى عُمُرسے دُو نى تى بتاؤكر ہرامك كى تؤرب كيا ہو (۱۷) ه ۲۹۷ مهم و کور ۷ ه ۱۷ سے اِس طرح عزب و و که طرب کی موسط ا وربعال ضرب تباؤ (44) ۲۰۲ روپیول کو دواومیون میں اس طرح نقشیہ کرد کرایک کو دوسرے سے قرونات kal) مسوعومیں سے وہ سو کو دفغه نفرنق بیوسکٹا پیجا اور آخرمیں کیا ماتھی رہے رہے گا (١٩) كركث كي سيح ميں رام تحمين سفه، ارن كيرُ الحرمين و مهاويو سفه ، رن كُ اوردام ومهاد يوك م ورن كئ بتاؤكه برامك ك كتية تحقق رن كتَّح

(۲۶) موہن اور سوس کے پاس ۹ م یوند ہیں اور روہ ن کے پاس موہن اور سوہن سے به ه كم بس اورسومن سے ياس روبن سے و زياده بيب بنا وُكر برامك مجياس (۲۱) هما ارتک اور الکیوں کو ہم نے ۱۹ اسیسے اِس حساب سے تقیم کئے کہ سرا کے کو دومیسے اور ہراڑی کوالگ میں دیا تماؤ کہ ا*راک کیتے تھے* (۷۲) دومسافرا یک ہی جگہ سے ایک ہی وقت روا ہز ہوتے ہیں ایک بورب کو حاباً پُوادا ووسرانچيم کوميلا - موميل هرد وزا در د وسار ۲ موميل مرر ورحياتنا وکي برنا وُکه ۱۵ دِ ن مر الک دوسرے سے کتے میل کے فاصلہ پر ہول گئے (۱۳۷) اگرخا رُج فسِيمت ۹۴۹ پرواورباني . ۷۷ اورمقسوم عليه خارج يوتنا وكرمفسوم كمابح (۲۴۷ ) آگریسی و و عدد و امیس سے ہرامک میں کو ٹی متیسار عدوملا دیاجا وے تو آن عددول بے فرق پرکیا اثر ہو گا باب کی تھراب ہ 4 برگی ا در بیٹے کی غُریسہ برسکی ہُو اُن کی عُمول کا فرق اپ کیا بچاورا ب سے ۱۰ برس بعد کیا ہوگا اور پریھی بیان کرو کہ فرق کا سنے میں اگی د ما في او د باركيية او رامك بالحقه لكاسمجينه كيمل كوا وبرك سوال سے كيالعملق يك ۵ × ) «حزب مختصرط بعة حميه كابي <sup>4</sup> كيا كل مناليس جميع كي اس مختصرط بعي سيحل بهويكتي ہیں یاھرف نعیفرمٹا کیرا گرھرف بعیض مثالیں عل ہیکتی ہیں تو دیجیف مثالیں کس قسیم کی ہر (١٠١) رام نے .. ١٠ امرود ٢ بينيے في امرود كے ساب سے اور ، ٥ امرود ايك بيسيد كے برامرو دیے صاب سے فردخت کئے ٹیا ڈکہ اُس نے کل امرود کتنے بیسے میں بیجے (٧٤) أن دويا زياده عد دول كوچيك درميان صرب كانشان سركياسكية مي تابت كروكه

وسائت برابر ہیں سات و کے اور تباؤکہ کیو کسی عدد کو سیلے ویں حزب فینے اور بھر مال صرب کو ،میں صرب نینے سے وہی نیمیر کلما ہو جو اُس عدد کو ایکیار گی مرسی <del>فرنی</del>ے سے کلما ہوا (۲۸) س اورم بدس سے کیا کیامطلب برکوا دراک وونوں کے درمیان کتنا فرق برکواورسا اور ہاکے درسیان فرق درمایت کرو ‹ ۲۷ ) ۲۷ و ۲۲ کیجیبیسوس حصّه میں سے کونسا عدد کھٹا ماجا و سے کہ اسکا اونسیوا (حصّمانی (٠٠٠) خابرج قسمت = سوگنام قسوم عليه = ٤ گنابا في = ٣٠ بنا ذكر مقسوم كمايم ك داس كسى تقتيد مسكيسوال ميں خاراج متِسمت كى إكا نى كى حكمه بريم بركواورمفسوم عليه البهج اوربا في ٥ اپئونبالو کەمقسوم کى اِکا ئى کى جگە برگونسا ہندسە پئو (۷۲) کسبی تقیہ پرکے سوال ملی مقسوم علیہ کی اِکا ٹی کی جگہہ پر ہا بِجَوا درمعشوم کی اِکا ٹی کی حکم ہ برس ہجا وربا قی ہ لیکو تباؤ کہ خارجے قیسٹ کی اِ کا ٹی کی مبلّبہ مِرْکونسا ہندسہ پُو (۳۳) مرس ۸ م کو ۷ ۴ م ۸ ۸ ۵ سندار طرح حزب د وکه صرب کی موسط لیحتی تریس اور مُعْمَلُ صَرْبِ مِيًّا وُ (۱۳۳) رام کی عُربه برسال کی بِحوا و کھمین کی عمره اسال کی برَ مَا و کھمین کی عُرکیا ہو گی حب رام کی عُمرہ سال کی ہُوَ ٩ ٧ - جا ننا جائيئ كرايك كى چوتھائى كوماً و كہتے ہىں اوراً سكوظا ہركرسے شكے ليئه بنشان (-)مقرر برئمنلاً امكيه اورامك كي چونحفا في كوملاكراس طرح لما ال دواورایک کی حومتها کی کو اس طرح ۲ اور مین اورایک کی حومتها کی کو اس طرح تله تفحصة مِن اوماكن كوترنيب وارسوا (يعنى سواايك) ادرسوا دوا درسواتين بهرهجًا

ہمں ایک کے آوصے ظاہر کرنیکا پینشان د ، ہمُ مثلاً ایک اور ایک کے آوھے لوملا کراس طی ا ، اور دوا درا مک کے آ دھے کو بلا کراس طیح ۲ ، اور تین اورا مک کے اُ دھے کو ملاکر اس طرح س اور ہم اور ایک کے اُدھے کو ملاکر اس طرح ہم . لیکھتے یمی اوران کو ترمیب دارد مرهها در دُها نی اورسار مصنین اورسا رُسط جار برُسط بين اگركسى عد دمين سيم أس عد د كاچونها في گمثا يا جا دست توجي تحييا بي رستانبكو و ائس عدد کا **یون با یو تا کهلاتا ہ**وًا یک کے یون طاہر کرنیکے لئے یہ نشان (ٹ) ہوً مشلاً " سے بین اور ایک کے اون کامجموعه مُرادیکو اور اُسکو تو ہے جار مرصعے ہیں الركسى عددمين أس كاجو تتعائى جور دين توحال حن أسكاسوا ياسونيا كهلا نابج ادر اگرائس میں اس کا آ وھا ہوڑویں تو حاس جمع اُس کا ڈ لوڑھا ا دراُس کے دیے ہے میں مس کا آدھاجوڑویں بوطال حجے اُس کا قُرھامریا وَعُصا اور اُس کے سَکُنے َ میں اُس کا اُوسا جوڑویں نوطیس جمع اُس کا ہونگھاا ورائس کے جوگئے میں ائس کا آدھاجوڑ دیں تو ماس جمع اُس کا وٹھو نجا ادراُس کے بیکنے میں اُس كا أوها جوروس وحاس جمع أس كا يوسيا اوراكراً س كيمية كيَّ بيس أس كا أوها جورُوسِ توحامل جمع انس كالمُقوسِني كهلانا بح نیعے ایک نقشہ لِکھاجانا ہوجس سے مہرک کے عدووں کا یون ادرسوئیا ا ور دُ يورُّها اور دُّمعام اور بهونتها اور دُّ صوبيّ اور يونيا اور کميونيا آسا تي سيمعسلو م ہوسکتا ہو اوسکے اس کو وک زبان کرلیں باقی مددوں سے یون سوئیا و پورمعا

ومعسام موتشاء عيرواور للحديوت فاعده سعدوا فتأكرس

كمحوننجا	نونجا	ومعونحإ	موتحفا	ومعام	د يورها	سوئيا	بيونا	
~4	.0	٠٣٠	اللوء	٠٢	•1	4	÷	ایک
14	1+	9	6	٥	٣	٠٣	•1	"
-19	-14	-190	•1•	٠ ٤	٠٢٨ -	سو.	I	"بين
74	77	14	۳۰ ا	1.	7	ø	۳	حاد
. 40 90	476	- 44	-16	• ) 7	- 6	1-C	<u>.m.</u>	<b>E</b> !
۽ س	تتونتو	y 6	<b>P</b> J	10	4	• •	مم .	150
وس.	. 44	ا ۳۰	مهام م	.).	-1-	7:	2	سات
27	19/19	4	y ,a	۲.	1.4	1-	4	آنف
	- 14	٠ ٧٠	- 94	- 4 4	- 1 94	H	7:	<i>'</i>
40	00	00	دي سو	YA	12	-17	• 6	وس
- 41	• 4 •	- 74 4	۾ سو -	-76	• { 9	41.	<u>^</u>	محياره
4.4	44	24	بوبها	μ.	1^	10	4	بارو
سم.	. 61	. 2 ^	۵ م	الم ١٧٠	-14	17	.4	مسيده
41	44	4 90	4	و س	71	+14	•1•	77 87
.44	- ^ 7	•46	-04	. 406	• 7' 7'	٥١٠	11	بندره
1.4	<b>^</b> ^	44	04	٠. ١٨	יאין	۲.	17	سوله
-11.	.97	• 6 4	. 54	ماريا •	.40	71	<u>سان</u> -	ستره
114	4 4	1	نعو په	פיק	76	• 77	سوا.	اكفاره
سوسوا -	١٠١٠	• ^0	•44	٤ سم ٠	. 7 ^	سويو.	سملا	وأميس
۰ سوا	11.	4.	4 •	6.	p# 4	10	10	ربيس
-1909	-110	.94	-490	.07	11	77	.10	اليس
سومم ا	171	9 4	44	00	س س	·y4	-14	ناميس
-11-4	-174	-1-,50	- ^ -	.04	سم ٧٠	م يو.	14	لتنتيس
184	سوسوا	1. 4	مام	4.	4 4	۳.	1.4	چوبس بوبس
-146	- 1946	-117	-14	٠ ٣ ٢٠	- 14.6	7	•10	وتييس
149	سامعا	114	<b>4</b> j	40	<b>ma</b>	۲۳۲	-19	عبيس
-160	-1144	-141	٠٩ ٢٠	-46		- mm	r.	ميتائيس
104	100	144	4 ^	6.	44	40	71	المعاميس
1100	-124	- 1940 -	-1-1	-67	- 41	72	٠٣١	م أمتيس
140	140	100	1.0	60	24	- 14-	ما باه	مبيس

كمعونجا	وتنجا	ومعوني	بونتها	ر دصام	و بورها	سوئيا	پوٽا	
. 4.1	.14.	-149	-1. ^	-46	بو نهم ٠	م سو.	سويو	المثيس
4.4	144	ماما ا	117	۸.	٧ ١٧	٠ ١٩	مع بو	بہیں
- 717	-1 ~1	-1700		- 15	- 129	ايع	مالم.	ليتنيس
441	124	104	114	^ D	01	ميمم -	.40	چونمائیں
-476	-147	.101	-194	- 1 4	- 07	عويم.	77	مینیتس تابید
مهمهم	140	147	174	4 -	م و	٥٧	74	حيشيس
٠ نم ١٠٠	س ٠ س ٠	•177	-179	-4 +	-00	14	٠٣٤	سينتين
744	4-4	141	بعوموا	40	26	٤٠٩٠	- 7 A	أربش
- 404	414.	-160	-144	-44	.0 ^	14.	19	أتابيس
44 -	44-	14.	10.	1	4.	٥.	۰۳۰	جاليس

پھیلے نقشہ کے دیکھنے سے معلوم ہوگا کہ ہرعد دکے یو ناہی اسی عدد کا ا و صاجور نے سے اس عدد کا سومیا حال ہو تا ہوا ور ہر عدد کے ڈیو ڑھے میں دہی عدد جوڑ سے سے اُس کا ڈھام اور اُس کے ڈھام میں اُس کوجوڑ سے سے اُس کا ہونٹھا اوراس کے ہو تنتھے میں اُس کوج<sub>و</sub>ڑنے سے اُس کا ڈھونچا ادرائس کے قصو سنچے میں اُس کو جوڑ سے سے اُس کا **پو**نجا اور اُس کے پوسنچے میں اُس کو حوار نے سه أس كالمونيا حامل موتابهُ مشلاً الره الايون !! اوره الاد يوط ١٠١ - بم وه الا سوتيا ( لله + ١٠ ) يعتى شك بحراوره اكا دُصام (٧٧٠ + ١٥) يعني ٤٧٠ وره إكا مو تحصّا (٤ س ٠ + ١٥) يعني ٧ ٥٠ اوره اكا ومحوينيا (٢٥ - + ١٥) لعني ١٧٠ اوره اكا يوسخيا ١٩٤٠ + ١٥) يعني ١٨٠ اور ١٥ كالكيونجا (١٨٠ + ١٥) يعني ١٥٠ بهُر

ع و - ا بك اوربيار وحسكو كب سيار و كيت بي يا در كيف ك قابل بم و و آك لك

كهونجا	پورنچا	ومعونيا	ہو نھا	وهام	و بورها	:
•4	<u>^</u>	•4	2	<u>.r</u>	I	ويورم
17	· <u>I</u> P	П	•^	7	T	مو میسا م
· <u> </u>	14	.10	17	•4	2	بوتنعب
79	. 10	<u>L.</u>	10	11	<u>. T</u>	مو صوئ
٠٣٥	Ľ.	. <u>Tr</u>	19	٠:١١٣	۵	و بحب
مم	هريو.	29	, M.	TA .	.3	كموري
						THE PARTY OF THE P

## سوالات زبابي

ىيارون كى مدد سے زبانی تياو كركنا ہور

(1) ٥ يون وره ويورها و ٩ سوئيا وام رفعام والهو نتَّعا وسوا وصونيا و ١٠ فريورها

(٢) ١١ يونياو ، كلونياو ٩ ثعونيا و١١ يونيا و١٩ دُعام و١١ سونيا

(۱۳ ) مه او معربي و و ۱۹ پون و ۱۸ و و ۱۸ کھونياو ۱۷ و مطونيا

رم ) سوير يون ويه سونيا و ١٩ أو يورها و١٦ كهونيا و ١/ يونيا وامريون و ١٩ كهونيا

( ه ) ه ا وصام و ۱ سونيا و رُصونيا ويورُها ورُبورُها بِدِينا و وطه مرمونها

( ١ ) بهونتما دُحونجا و يه نجا کھونجا و کھونجا دُبورْجوا و کھونجا کھونجا

( ٤ ) وْبِرْ مِرْمِيسِيهِ كِي ايكِ تارِيكِي تو- إنارَكْي كَتْنَةِ كِي - وَمُعا فِي بِيسِيهِ كَا

(م) وُمعانیٰ میسیدگی ایک میسال توہانیسیل کتنے کھ

ا و ۱۰ دسته کتے کے

( ٩ ) ایک مرفورسار مصفین آخه روزیا تا بئو توا کیب مبغته میس کیا اور ۳۰ و ن میس کیا یا و کیا

(۱۰۰) ایک مکان کاساڑھے جاررو پیرکرایہ توباینے مکان کا کیا کرایہ

(١١) سارت محيرانه كالك درمن مثن بو، درمن مثن كقف ك (yr) ایک کُرَّهٔ نے ساڑھے جارتا جہ سلانی سلکتے ہیں قو19کرتوں کی کیاسِلاتی ہوئی رس <sub>ا</sub>یک ماسیاتی ڈیرٹھ میسیدگی تو ڈھائی ناسیاتی کیتے گی (مهر) ایک سیرعمرہ چا دل یونے جاراً نہ کے لیے : (۱۵) ایک امارساڑھین انکا توساڑھیانخ مار کینے کے ( ١٦) ایک گرکیراسواپلیخ آنه کا توبدلے سیس آینه کا کساآوگا (۱۷) اگرون بسیدگی یون ککرمی تو و بیسیدگی کوککرمی اورا گرایک بیسیدگی و ککرمی تو وها تی میسیری کو لکڑی رم،) اگر عار مصیتن بیسے کا میک خرورِ ہ تو ااخر پو زون کے کینے دام ہوئے اور اگر ساڑھے جارمیسے کے جارا م قو لامیسیر کے کننے اسما دیں گئے۔ د ۱۹) اگرایک بیبه کی ساز مصابخ گره گرنی تومین بیبیه کی کتنی گری (۲۰۰) اگر ساڑھے تین میسیہ کے 4 'امرود توہم ایسیے کے کتنے امرود (۲۱) اگروْصا نی میسید کی ڈھانی ناسیانی او تی ہیں تو ہ امیسید کی کتنی ناسیاتی آویں گئی (۲۲) اگره اسبیدے ۱۵ ایادا تے ہیں وساڑھے میارسید کے کتنے انارا ویں گے (سرم) اگرساڑھ مارمبیہ کا ایک سیب آمایئو قدم ایسیہ کے کتے سیب آویں گے (۱۲۷) اگردیره میسه کی دیره سیرگا جرایتی میں قر سیرگا جرکتنے کی آدیں گی (۷۵) اگرساڑھے تین میسیہ کے ایک سیر آم آئے ہیں و ساڑھے جارمیبیہ کے کتنے آم آویں مگے (٢٦) اگرساڑھ مین گر عمل مک روبیہ کی آئی ہؤوا اگر کھنے کی آوے گی (۲۷) اگردام کا پیر خرچ برابر برکوه اروبید کے توکل خیچ کیسا ہوا

(۲۸) رام کی ۸ ماه کی آمدنی ۲ سر روبیه یکی توامک ماهیس کیا بهو گی (۲۹) اگرانگ گرہ طلس کے دام اللہ آرہی تو دو گرطانس کے کیا دام ہوت (۳۰) اگرمانارمیں امرو د فرزعہ سیاسیہ میں نوتباؤکہ ہسیرے کیا دام موئے (۳۱) ارگاراً من سخترنیش ملتی میس توم از سخترنیش کننه کی مومکن (٣٢) ه الله أنه كم مسيرًا لوات مِن تو اسيرًا لو كتية كم أوس كم (۱۳۳۰) ایک انار ۲ یا آمذیس آنا ہُو توبائج آبار کتنے میں آدیں گے (سس) اگرہ آند کے ۱۰ آم آتے ہیں تون آم کتے کے بوٹے (هم ) اگرُویْره اکند کے سام سیرخروزے آئے ہیں تو یا آیہ کے کُسیرخریویہ ہے اوس ۔ (١٧٧) منْھ الى روپىيىكى د لەسىركېنى بۇ تباۋدوروبىيە كى كىتنى آ دىكى (٣٤) اگرم کھوڑوں کی تمیت ۲۰۰۰ دبیہ ہو توس کھوڑوں کی کیا قیمت ہوگی (۱۸۸) اگلامک بول میں الیسیرتل آما ہو کو حاسیرتل کہتی بوتدو میں آویگا (۹۹) «۷۱ آمول کی کیا قیمت ہو گی حب ، د آم ہم آرڈ میں طبقے ہمں ( ٠٠٠ ) اگر ۱۱ انڈوں کی مثبت ہم ۱ آمذ ہوکو اوا مکی انڈے کی کیا میست ہو گی (١٧٨) اگرامك من كميول كاكرايه با آنه لكتابيكو تو امن گهو كاكميا كرايد بهو كا (١٧٨) الرسونا. ١ روبي نولد مكبراً بكو ومم له ورك كياد ام بوت (٣٨) الرامك ومي الله ومن منيخ يس ٢ ل سبيد فالدو المام والم ووارام سيخي ميس كيا فالدو (دهم من أكب واسكت ميس ايل كزيير لكن بهرَوته واسكت ميس كتما لكيمًا اورا كرا مكتب يفر

دهم ، أمك واسكت ميں الله كر كتا لگرائي و ه واسكت ميں كتما لگيگا اورا گرامكي ميض ميں ٧ ﴿ كُرْ بَعْ اللَّهَا بِهَو تَهِ فِي مِيضَ مِينَ كتما إِنْ اللَّهُ كَا (۴۵) اگر ۱ که میسید سیرامرو د کبتے ہیں تو ۲۰ اَمانے کتنے ۱ مرو داً دیں گئے۔ (۴۶ ) اگر دُصاتی میسد کی امک کاملی فو امیسیہ کی کوکٹر می

( ایم ) اگررام م له آمنر روز پایا بیری توایک مهینه میں کیا یا وسے گا

دمهم) ومیره میسیر کی ایک نارنگی آئی آئی ہو تو ہ م نازنگیاں کھتے میں آویں گی

دهم ) ارُامِكِ اَمْهُ كِي الْمِرُكُرُ مِي آتِي بِحَوْدِ اللّه كَاكِتِنِي كُرِي آويكُي

(۵۰) سا ٹیصے جیسہ آنہ کی ایک اُنھیپینٹ آئی ہِ کو وہ اُنہ کی گر کرچیپنٹ آو کی اور اُکسالیصے یارہ آئے کے ایک سے مادام آئے ہیں توامک مِن بادام کتنے کے ہوئے

مشقالا

سوالات امتحان (ألف )

یسمت تھو رہے گی ممیں سے ۱۲ دوبر کم ہو نوبا و کہ دو نول کی میت سینحدہ میں تاہو۔ (۲) میں مجنت، عدا دوں کے حاس ضرب کو پہلے پاننچ طاف اعدا دوں کے حاصل ضرب

سے نعیشہ کر و

(سو) میں سے ۵۰۰ دوسیہ کچھ اڑکے اڑکیوں میں جن کی بقدا دمسا دی متمی تعتب کیا اور

ہر ارٹے کوم روپیہ ادرم اڑکی کو ۶ روپیہ ویے بعد تقسیم کے ۱۵ روپیہ باقی رہنے تو نیا اوکر ارٹے اور ارٹوکبوں کی تعداد کیا کی تھی

(مم) اكن عددول سي جوان مندسول أوم و. سے بين موستے ميس أن سب

اعدا دون كولهوا ورأن سب كاحاس مع تباؤ

( ٥ ) ایک کسان سنده و کائے و د گھوروں کی عوض جن کی قیت ۲م روسی

ن گھورائھی بیڈالیس تو تیا وکرائسکو ہرامک گاتے کی کیا فیمت بلی ٢٢٦٢ كي مبيسوين حقيمين سے كونساعد د كھا ياجاد ك اسكانتيبوال ما قاج (1) ایک کسان کے پاس کچیہ گائے دعثیریں اور مکر ما رجن کی نقدا د طاکر کل مر ۹ وہوکے موجو د ہن نیکن گا سے اور بمیرکی لقدا دہلا کر آن م مربح اور بمیراور مکر ہوں کی بقدا وہلا کر ٨٧ ٤ ، وَتُبَا وُكُهُ مِعْيُرُول كَى تَعْداد كَايُول كَى تَعْداد سِيكِتني رَيا وَهِ ياكُم بَحَ (۲) ۱۸ و ۳۰ کے حاص حیج کو اُنکے فرق سے تقییر کروا ورخابع فینست کو ۲۱ و۱۱ کے حال ٧٧ و٧ ٣٧ كا حال حجيع وحال تفريق وحال حزب و ما رح قسمة عليجده بالأ رسم ) ایک کھٹیک نے کھے نارنگاں مرمسید کی ھے حساب سے خرمدیں اور ایک بیسہ فی نارنكي كحساب سيغروخت كرواليس اوراس طح يرانسكو وميييه كا فامده بهوابتا ذكه اس لے کہتی نارنگیاں خرمدی تھیں ده ) مینے ایک مزدورنی کو ۱۸ روپیرم اکند و بله پائی اورایک میلدار کو ۵ روپیرم آند . ایا مزدور نی سے زیاده اورایک کاریگرکوس روبید ، آنه سم یل بانی بیدارسے زیاده مزوور می کے دیے تو تباؤ کہ سبکہ ملا کر کما دما

رس) ر

(۱) ۱۰۰۰-{(۱۰۰-۱۰۰)-(۱-۱۰۰)} کومخترکرد

د م) وولو ساعدد بوجيك الربوس سے حزب كري قوم س مرب مرب و مد كول ا حزب كے برا يرمو

سوا لات امتحان 1.0 رس نابت کروکه و عددول کامال حمع برابر بی آن عددول بس سے چھوٹے عدو سکے وقع ا وراُن دونوں عددوں کے ماس تفرنق کے (م ) بین ہندسول سے سینے ہوئے سب سے بڑے عدداور دوہز سب سے چھوٹے مد دمیں فرق دریا فت کرو د ۵ ) ایک سوداگر. « رویپه لیکرمازار گیا اور دو گھوڑے ۴۷ رویپه ۱۱ نه ۴ یا کی فی <del>گوڑے</del> كحساب سيخريد سے نوتبا وكه كتنار دىيە د ولوماكر گھروائيس لايا ر ا ) ۲۰۱۰ { ۸۰ - (۲۰۱۳) - ۸ } کومخفرکرو (٢) ميكي المُعُما إعلادول كح حامل صرب مين ١١ كا تقسيم كوو (٣) ثابت كرد كه اگر دوعد دوالع حال حيج ٢ سه پورا تعتيهم وجا و يگا توان كا حال تغريق

بھی ہوسے پورانقسیم موجائرگا

(م) وه عدد تباوُكُو لبكو إِرُس إِلَيْهِ مِرْسِ تُواِم با في بجيس اورا ٱرخا رح سِمت ميس، جورُدِين ٽومال ميج ۾ ۾ ٻو

(ه) تربی سے مسافر گاٹری جو فی گھنٹہ م ہمیل حلیتی ہئو دومبر کے وقت الدا بادکوروانہ مونی اور داک گاری جونی گھنٹر . سمیل علتی ہی مسام رکاری سے سا گھنٹہ بعدر واندم وئی بناوله داك كامرى مسافرگار مى كو كهان دوركسوقت يكريكى

(۱) ایک بیم کی عرد و برس کی برک این برک بیتے سے سے برس برا برک اور چیو کے بیٹے کی تمریب بیٹے کی عمرے ہ برس کم پُرُ وَبناؤُکہ جیوٹے بیٹے کی عمرکیا برکہ

(٢) الن - بيك أعدا عدادول كم حال صرب مين أن كم حال حن كا تقييم ركو ب - ایک گھوڑے اور گاڑی کی میت فِکر ۴ رویید و یا فی بوکیک گھوڑ کے کی قىمت علىمدە ، ىم رويىيە ھ آئە بىئو تو تباذ كەڭلارى كى قىمىت علىمد دەكسا بۇ (۳) ۱۲۱ × ۱۲ + ۱۲ ۱× ۱۲ – ۱۲ ۱ × ۱۲۱ و مخترکه و (س) رام التحمین برگاری پرسوار بوکرن ورود ور د ور دارس را تربیکی رفتان اگرنی سكنة متى هين سے . وسكنة سيك مبونيا يوتباؤكر مجمن كى جال فى سكنة كيا يمتى (۵) الداً با دسے بنارس ریل کے راستہ ۸۰ امیل ہوً و بیجے مسیح کوا مکی مسافرگاڑی جو فی گھنٹہ ہم میں جلیتی ہوًا ارآباد سے بنارس روار نہو نی اور اُمبی روز ¿ نیکے صبیح کوامک مال گاری جوفی گفنٹه ۸ میں حیتی ہم کینارس سے الد آباد کوروا نہموئی نو تباؤکہ دو نوبی کاڑیا کہا اورکسوقت ملیس گی

(۱) ۲۰ + { ۲۰ - (۲ + ۲۰) + ۱۱ } كومخفركو

( ۲ ) سیلے نوا عدادول کا حال معج کون سے ضرب کرکے وکا تقسیم کرو

ر ۱۷) چارمند سوں سے بنے ہوئے سب سے چیوٹے عدو اور تین مہنار سب سے پڑے عد دہیں فرق دریا فت کرو

( ۱۶ ) اُک سب عدد ول میں سے جوارِن مین مندسوں ۹ وہ و

ا مُن سب اعدا د كولكهوا وراً ن سب كاحاً ل حميع بما وّ

(١) وعوت كامندة ليس يبطريقه بكوكه ويرسه مردا ورعورت كوم لدواور مرارشكاوم

گڑی کو دولڈ و بروسے جاتے ہیں تو اُس دعوت کے سائے جسیس ۸۰۰ مرد اور ۵۷ موترین اور ۵۷ رقم لڑکے اور ۳۵ سر لڑکیاں آبنوالی ہیں اونباؤ کہ کقتے لڈو تیار کراسے جاہئیں (۲) موہن ادر توہن جو سر کھیلنے نیٹھے موہن کے پاس سوہن سے ۱۰روبید زیادہ تھے سوہن اُسپے سب دیسے ہاد کراو تھر گیا اب اگرمیو ہی کے پاس یا مردوبیو ہیں تو بناؤ کہ ہو سر

کھیلنے سے بہلے مرمین اور سومین کے ہاس کیتے کیتے روبیہ تھے '(۱۳) کسی کنچڑے سے میسیہ کی ہے بھاؤسے ہو ۱۰ ککرٹریاں خرمیس اور اُتنی ہی ککڑٹال بیسیہ کی ، کے بھا سے خرمیس بھرائس سے میسیہ کی 4 کے بھاؤسے سے اگڑیاں بیٹلاہیر

بیسه کی اسے کھا سطے حریدیں کچھرا مل. تومیا وُکہ اسکو کیانفغ یا نفصان ہوا

‹ ہم › کسی ہنیہ نے روہیہ کا 4 سیر کے معا ڈسے 4 م مسیر گرخزیدا حب 4 سیر گرخو ہے اور بلیّاں کھا گئیں تو اُس نے باقی سب گر روہیہ کا مسیر کے مجفا ڈسے بیٹوالا تو بنا ڈکرا سے کہا فائڈہ ہوا

د ۵ ) کسی مدرسه کاما مواری خرچ مه ۸ ۸ روبیه بچ اور ۲۴۱ اژک بهروز مدرسه میں حاصر رہتے میں نوبتاؤکہ مبرارٹک کی تعلیم میں سالاند کیا تنج بڑتا ہم (ایکسال میں ۱۲ میپینے ہتے ہیں) اعدا **دمی و ر**• ،

مر ۱۹ - مساب کے عل جواب مک بیان ہوئے اعدا دمجر دسے یا اُن اعدا د مقرون سے تعلق تھے جوا مک ہی درجہ کے نام سے بکارے جاتے تھے اگرسیا اعدا دمقرد ن امک ہی درجہ کے ہمو لے شلاد دبیہ ہی نقدی کی اِکاٹیاں ہوئے اور گزنی لمبائی کی اِکاٹیاں اور مہینہ ہی وقت کی اِکاٹیاں ہوئے توصاف ظاہر نیج کہ جوجہ قاعد سے ہمنے اعدا دمجرد کے سکے تھے ہیں دہ اُن اعداد مقرون کیلئے

			<u> </u>
	گومختلف درجوں کے		
مقرون كبيباتهم	ٺ کا ہو تا توالیہ اعداد	، اکا یا ، ایسے اصنعام	کے درجوں میں فرق
ول مطر كام كيتے	تشاریہ کے لئے بیان ہم	عدول سين جو كسوراغ	عل كرنيس مم أن قاً
ے کے ساتھ رہیہ	ی امک درجه کود و سرسه	كى <i>قىداكىينىت ئۇ</i> ان.	لیکن اعداد مقرون میکن اعداد مقرون
ليحن سينفذي	تر مران حد و نول کو ما دکر-	ومورموا كهطالب عل	ىنىپ نېيىن ئۇاسلە
	طادتناسب ونيزلمباني		
ر رصرف وه حدولیس	بمعلوم بوما بركم مم اسجك	درميان الس كالعلق	تحلف إكائيوں كے
	ر المراسط المراسط المعادل ب كومفيدا دركاراً مديمول	یاب کے م <sup>ر</sup> صنے دالوا	ر محسر گےجو ماری ک
		,	
	الے سکے	ر نقدی۔ مہرین منا	· · · ·
	كيفيت	اورامکا با می ساسب	فهال أرعنا كأم سلوسك
•			بي ايک پائي
میں ناگان دریائے اس میں ناگان دریائے	يه یخ مهندوستان		س یا نی
) یک اسریروس ب ان سکه در میں اتی	عِسْدَاع مِیں رائج کئے مِ	اني = ايک آند	الموسيه ما بود
ی دل کول میں در اس سالم میں در	ر من المرابع ا	ر از	7 7
سے سے ایں ابور صلی ور ویہ جانای	و د طبیلا و سیبیر داد علما مانپ د د را کن دهه رکن د مجمعی اوا	<u> </u>	5
اینی در در پیرپایدن اسمه دار سکر مند	اد دای دیوای داشی و کرسکرمی اورو به زمان	= (بین ہر رکر سات مکر	ا المدولة
ىدەرىجىلىن ئىسىدىر رەرىكاكە سەرىمىيىدىر	و دھیلاو مبیہ وادھا گاہیے دوائی وجوائی واٹھٹی یا د کے سکے میں ادر درسونیکا س میں اُسکو مکسال کستے میں اور مراس یں انگریزی ملک	ا برت عبو ت ساسم	المرادة المرادة
يا درملنه اورمهاي الدرمه دس	ایل اصلومکسال مصلے ، ر اس میں اللہ اللہ نمر مام	ست ایل	يم اور
ساليس وبود إي	ااورمردا ساسااحرم و	U! # =	ادصال
		- 7 7	

كيفيت	نام سکوں کے اور اُنکے باہمی تناسب	كمان توج
اوروماں پرسب سکتے بنانے جاتے ہیں فہرمیں		- ايل -
لياره حقته خالص سونا اورا مك حصته ملاؤ يبكي أورا	دواني = دوآنه	
چاندی کے سکوٹ ہیں گیارہ حصتہ خانص <sup>ط</sup> بینی	چواتی = چار رنه	
ادراكب حسّه ملاؤ بروبيه ورن مين امك تولي	المنتي يادهيلي 🛥 🌣 آگھدانه	6
لناجاما بئي مندوستان كي مختلف حسور ميس		(
بُراك وقت كُفناف سكة ابت لك رائج بي		نغز
ليكن أن كاروج روز بروز كم مو تاجا ما بنوسونكي		. 0
فمت بره جالے کے باعث ہند و شان میں ہم ا	•	
لی فتیت اب بیندره روبید سے زیاده ایک		
يه ك جزائر برطانيه مي مي إي إن كوت		
یں سے قار دنگ ور دھا بینی وہبنی ناشبے کے	سم فارونگ = ایک بینی	
سنځ ېښا درنمن بيني وحياريني وحيه بېني د شکنگ		
وفاورن وأدهاكرا ون اوركراؤن جامذ سيك سكة	. وشلنگ = ایک بوندایسوران	
س اوراً دهاسوّرن اوراً دهالّی اورسوّرن پر رسه	المِشْلُنُّ = المِي كِنِي ا	2.
وركنى سونيكے سكتے ہيں سونتيكي سكوں ميں ٢١	علاوہ إن سكوں كے بيرا ور	3
درگنی سونیکے سکے ہیں سونیکے سکوں ہیں۔ حصتے خالص سونا اور دومعتہ ملاق ہمکا درجا ندیکے	سکتے ہیں	./.
سكورس رس حصنے خالص حابذى اور ساحقت	أرصابين سكة = دوفار دنگ	
للونيج امك قارونگ اور دو فار دنگ او تعین	س بین سکت = س بیس ا	

م فيج أ نام سكويك اورُ أنكا يا تمي تناسب ببین | بینس کی رقم کمیسائفهٔ نرتیب داریه و له و تیا نگھیے = بوشلنگ ایس کیونکه ایک فار دنگ ایک بین کاچونخانی آد صاکرانون = برشکنگ بهینس (ورده قار دنگ آدها درمتین فار دنگ مین سوتعانی = هشکنگ | بنجوجزا تربیطانیمی اور هیی سیکتهبی لیکن آن کا أكراؤن آوساسورن = الشانك إرواق رورُبرورُ الحقاجاً ما بكوا سلية أن كه نام أوصالُّني = اشانگ البين ان جلَّه برنيس لکھے گئے وزن کے ماٹ خشخاس = ایک جاول اون با نور مین خشخاش و میاول در ای وماسنه و مه ميا ول = الكيريّ الولهارون اورجوم ربوي وعطارول كه بات ۸ رنتّ 💎 = 🛾 ایک ماشه 🖟 ښاورجامذی وسونااور دوانی وعیره تولیخیم ١٧ ماشه 💎 = ، يك توله الكام تقة مي تولدوزن بين ايكروبيد كم برا برموتاً = ایک علیانک اباتی باط حیمانک د پوسیراد ، ده سیرو سیرونیسیری اه تولیه - الوله بالبعضّائك 🛥 ايك يوسيرا | ومن سه اورا در جزر ، جبش فتيت بنيس مرفع تي [مه توله ما چشیانگ = اوحد سیرا | حاتی ہی اور یہ باٹ بموجب قانون مفتر سیسانیا ٠٠ أُرُوريا وهميالك = الكيسير البنائ كياف ميندوستان كي مختلف حصر البير = ایک مینیدی مختف وزن کے ماب استعال میں ہیں تک کا سى يا بهسير = الكيامن إستعال روزبروز كم مرّا حالاً كو

كيفيت	نام ما بوشے اوراک کا ہمی تناسب	كمال مروج
وس وزن كانام تردب اس وحبات ركھا كياني كم	وزن نروب	- ہمیں -
يسب سيميك ملك فرانس كتشهر شروسيس	اله الرامن = الك ببني ويت	
بعارى مواتحايه بإشاجاندي وسونا ومبيرا وديگرمتن	مرمینی ویٹ = ایک اؤلنس	
فیتی چیزوں کے تو لئے میں کام آتے ہیںا ورمندہ ا میتی چیزوں کے تو لئے میں کام آتے ہیںا ورمندہ ا	۱۱۱ونس = امک پُونڈ	\$
كے معین الکریزی سودالر بھی اِن كا اِستعال كيتے		17.
میں ایک گرین وزن میں ایک سوکھا مواگیہو <sup>ل</sup> کا		٧٠ ا
موما دا نه بحو بال كيبول بيح سائا لاكيا بك	,	·
وزن اپوکھیکری کے ہاٹ کر سن واؤنس ویوندو	، وزن الويحتيكري	
میں وزن ٹروے کے باٹ گرین واُونس و تو نڈ	٠٠ گرين = انگ إسكرويل	
کے برابر ہو تے میں اوردوائیوں کے تولنے میں	سراسکروپل = ایک درام	5 Q.
مستعل ببن بندوسائيس حوانگريزي شفاخايناوم	ه درام = ایک اُولسٰ ۱۲اوُنس = ایک پُوند	.7.
انگریزی عطار ونکی دوکانیں میں اور تعمین میں اور کا	١١١ وُنسُ = ايك يُونْدُ	7.2.
سېتمال موماېرا بك ولس وزيس ورب او تو له كوم لېر		
اس دنان کا نام اور ڈیپوے اِس وجرسے	وزن اور ڈیوے	
رکھاگیا پرگەلفظ اور ڈس کے معنی سیاب کے	بدكي ورام	٤٤.
میں اور دوسے کے معنی وزن کے میں اور سیات	١١ قدام = امك اولس	·Æ
رکھا گیا توکہ لفظ اور ڈس کے معنی سباب کے میں اور دویے کے معنی وزن کے میں اور بیباٹ ہسباب دو گرکم تمیتی وزنی جیزوں کے توسلے میں ریب ترمیس کر لوط ط	١١ اُولس = ايك پُوند	3:
كام آقيمي الك بُونْداور دُيبوك وزن مين	٨٧ نِوْ نَدْ = اللَّه كوارثر	•

•	•	
ر کیفیت	تام بابول كا د واكا كا بايمي تناسب	کہا <i>ں دج</i> مد
ا مک پُونْد مُروے سے زیادہ موتا پر ایک پُونڈ	1	اي <sup>-</sup>
اور دري سروسي وزان من من الرين شروسي بكوا ور	. I	<b>53</b>
يك يَوْنَدُرُوك - ١٧ ، ه كُرِين شُرو سے بِهُوَا مِك بِوَنْدُ	1	æ
كا درن فريب أده سيرك بهؤ-إن بالوس كالإستعال		511.79
مندوسنا ن ك اكتركارها نون مي مي بوتا برك		• 1
الم المالية	لمیائی ناپنے	
امک مقام سے دو سرے مقام کی دُوری اور ز	يَن كُورُك عِو = الك إلحَجُ	
ر ملبوں اور جروں کی لمیائی اور حورائی اور اوجا	الله الله الله الله الله الله الله الله	
اور گهرائی وغیره اِن بیانوں سے نابی جاتی ہج	سونيت = ايك گزا	
	بونیٹ یا اگر = ایک فادم	ł .
	ه لوگر = ایک روفیاول بایرچ	
	مهرول يا ۲۲۰ زه ايك ولانك	.6
	م ولانگ = ایک میل سرمیل = ایک سنگیالگ سرمیل = ایک سنگیالگ ۱۹۸ میل = ایک درمیر مهرانخ = ایک درمیر سرانج لخی یاسینگرا سرانج لخی یاسینگرا سرانج لخی یاسینگرا	2
	رميل = المف سنگياليگ	290
	١٩٤ إميل = ايك درج	5.
مرن گھڑرے نانیے کام آناتی	م این = ایک منی بابیند	7
	مرية الخ ياسراكل= ايك أو	1.
	4 ایک الشت	
	H	

الج بیں انام یا اوں کے اوراکن کا باہمی تناسیہ م الحج یا دوبالشت = ایک باعقه کرانا پنے میں کا م آتے ہیں دوبا تقدیا ۱۹ گرہ = ایک گر الم لايا- الره = المال المراكز = الكيجرية المين المين من المين من المراكز من المركز من المراكز من المراكز من المر **نو صلے -** ہمند وستان کے مختلف حصوں میں مختلف لمبا نی کے گزمثلاً الہی یا عارتی گز دعیّر ہ ويليره ابتك إستعال موتے ميں ليكن سركار سي كامون ميں إن كارواج جاتا رہا سطی ک ناینے کے بالے مهم الربع إليخ = الك مربع نش الربع اش جار ضلع والى شكل كو كت بي 4 برجع نیٹ = ایک مربع گز | چیسکے سب صلعہ برابر موں اور وہ ضلع لیک . ١٠ ﴿ مَلِعِ كُرْ = ١ كِيمُ بِرِيرِ وَوْ يابول ﴿ وَوَ سَرِيكِ سَاعَقَدْ زَاوِيهِ قَالُمْ بِنَاتَ مِو لِ مِنْع ا به يول = الكيارود الخيسة وه برام مراديم حيس كالبرتك الك ا بیاردد است ده بیاردد است ده بی مراد در در است ده بی مراد در در است است ده مراه مراد کا مراد ا بهرو ایر = ایس ملع میل ایر جسکا برضلع، یک نشالبابو ارسیان یا ۱۰ کی ایک ایکرا اگرمای یا ۱۰ کی = ایک ایکرا

,	<del></del>	
	نام ہما یونکے اورائکا باہمی تناسب	کهاک قبح مر
المح يماك	سطح کے ناچ	_
ایک بیگه = ۲۰ وسرنیم الهی گز = ۴ م م مرات	۲۰ کورانس = ایک بسواسنی	EB.
سرکاری گز	۲۰ کیسولشی = امک بسوه	200
	۲۰ بیوه = ایک بیگه	عائك تحدة الروواط
ایک بیگه بنگال = ۱۹۰۰ رنج گز	ایک مربع باقعه = ایک گنده	
	٠٠ گنڌه = ايڪيالك	C 18%
•	اور حیامات = ایک گیر	
	٢٠ عليه = ايك بليه	6
	٠ ١ م ركي رم = امك مرله	
	ا ، ومرله = ایک کنال	٠ſ
	ا م کنال = ایک بیگه	.67.
	. بربیگه = ایک کھان	مالك يتجا
	جسامت کے نام	
الك مكعب إلى يح سده ومكعب مُراد بِهُ جوامك	مرم ، المحب الني = إيك معب نط	•>
إنج لمباد درا مك إنج حورا اورا مك لخ او كابها	ا ١٦ معب منيث = امك معب كز	1
أوراسي قياس پرايك ملعب فضاورا مكي ملعب		17:
گر کوخیال کروریہ بھانے زمین کی کھدوائی اور		بندوستان وجزائر برطاني
د بواروں کے ناپنے کے کام آتے ہیں		<u>[</u>
1. (		3.

110	يع حير بهاب	حبسا بمنت مات			
		كخا باليمى نماسب		نام جايز س	کمان <i>فتح ہی</i>
ل ويرك	اِن پيما بون سيسواسته با في دار	الكيمين	=	نهاجل	
	سپ متم کی شراب اورعرف ناب			ر بین <u>ت</u> ر	
ن انگریز می	وان كاسبتمال مبندوستان سي لقم	ا کک گیلن	=	سم کوارٹ	
نا ہُحَ	سو داگروں کی وو کا ن میں ہو	1		واکینن رو	
		ا مک زملیت		^الحليكن م	17.
·		الك ليرس		م سم نمیکن	1
		امك		آبومبیر <i>م</i> س	
		ا مک ہوگوٹیا ا		س گیلن	
		ا مک پیپی		٢ مورز سير	
		امک شن		۷ بیسیر ۳- تا	
نْ نَايِا جَامًا يُحُ	إن بمالول مساملي اور سيرا وربا ل	ایک گوارٹ	=	وببنط	-
ج انگریزی	ا ورمبندوستان مي تعبي إن كاورا	ابک گیلن	=	ہم کوارٹ	1
	سوداگره ل کی د و کان پر ہرک	ا یک فرکن	= '	وكبلن	t .
		ا بك كلدركن		۱۸ گیلن	, ,
	v.	امكييرل	=	و سوگیلن ر	•
		ا مک موگزنیا	=	ہ دگینن	
		ایک بٹ	<u>=</u>	م ہوگز ہیڈ	• 4
		مک شن	=	۽ بي	
					<u></u>

Ţ.	•	11.7
كيفيت	ل نا م جایونه که اوراک کا با ہمی نیاسی	كمارقيح
اِن مِیاوٰں سے خشک چنری مثلاً غلہ وعیرہ ناہا جاما ہؤمیدوستان بیں بھی اِن کا ۔ و اے		
آنگر نریسو داگرو س کی دو کان اور کارخانوک	الرگيلن = ايك پيك	
يس بح	امه بیاب = ایک نبش ام نبش = ایک سرایک	5 g.
	الم نُبْلُ = الكي كوب ا	جزريط
	ه کوارٹر = ایک لوڈ	
	ا بور = ایک لاست	
المايك	گنتی ۔	
یه پیاینے انگریزی ہیں اورانِ کا رواح میڈوٹ نان میں بھی بئر	۱۲ الکائیاں = ایک درجن ۱۲ درجن = ایک گروس	
7,0,0,0	۲۰ اکا نیال = ایک کورسی	•>
	۱۹۰ الکانیال = امالحی نگ تنظیر میرا مهم تخته کاغذ = امایک دسته ۲۰ وسته = امایک رم	
	. م دسته = ایک ږم ۱۰رم = ایک یل مالانعل	7.

ا بک گھنٹہ اسے حرکت کرکے بھراسی بضعف النہار پراجا ما = الك ون ابكو وتنسي كهلاما بكو = ایک ہفتہ اوقت ابطریق اسمس کے ایک ا مک سال سے حرکت کرکے بھرائسی مقام سرہ ۲۲۱، سال کو ۱ احصتول مر محی تعتیم کمیا و نام یعنی ۵ ۲ سون ه گفتنه مهمنت ۲ و ۲۸ بجا در مبرعته کومهینه کتے میں پر شیلنے اسکنڈ میں اجا تا ہجا ور اس عرصہ وقت کو میروں اور *جنبروں میں لکھے جاتے* | سال شمسی کھتے میں ۔سال جوجتر بور میں اميں - اِن مهينوں كے نام اور الكھاجاتا ہؤوہ ١٠٦٥ دِن كاہرَ اِسليرُوہ س حتنے دن مرصدینیں موتے میں استمسی سے بقدرہ گھنشہ مہمنے ۲۷۵۹ مسکنگا الجيموما بمحونكه برسال ميں دِن كي كو ني كسرملاما ا نگریزی مهینوں کے نام مشکل عقاب لئے اسٹ کل کے دورکر نیکو تعدا دوِن الحيوس قيصرنے به قانون جاري کيا کہ ہرجو تھ = ۲۸ وِن ۲۹دِن کاشار کرناچاہے اِس سال کوسیس فرورمي 🚅 🔐 وِن 🙌 وِن ہوتے ہن بوند کاسال کتے ہن مارچ ٠٠ وِن حِرب نهيسوى، يروُياتتيسرمواسكولوند ايريل

	•	""
	نامها يوشك اوراكا بالهمى تناسب	
كاسال جانوجو عضے سال میں امكدن زیادہ کرنے		
سيه اوسط وقت الكيسال كا ١٦٥٥ ١٥ وت كاموا	متی = اس ون	
لیکن سالتمسی ۱۲۱۸ م و ۴۹۵ دِن کا بَهَاور	جون = سردن	
إسلنے ووحیلین سال سے بقدر مرم ، ، ، ، ، وزن	جولائی = ۱ ون	
تحصوا بؤاسك جارسورس بالطي إسقدر	اگست = ۱۳۱۰ دِن	
بڑھ ما تی ہو کہ سال شمسی جبولین سال سے	ستمبر = ۳۰ دِن	
مهم مدم ۸۷ مه و کیعنی ۱۹۲۸ و سرون سیلے	اکتوبر = ۳۱ دِن	: R.
تروع ہونا ہوجیولیہ قصر کروقت نسے یوپ کر گوری		بندوستان دجنازيطا
كيونت نك نيلطي مره كردس دِن في موكني في	وسمير = الاون	0.0
جومارخ ٢١ مارج موني چاہئے متی اسکولوگ		1
المرايع كنة تقواسك يوب رُنُوري سنامُ	- 1	3.
سال میں دیں دن کم کرکے ایندہ کیواسطے ہیہ		
كا وْنْ ݣَالْالْهُ وْمْدَى مْ يِرْدِّينْ كَالْتُسْمِ مُوسَكِّي		
ر اسکا آخری سال مرت ۱۷ س دن کاخیال کرناچا		
1	وفت کے	
وقت جوابک نے کوا ندسے دومسرے سنے عامل	1 - 1 de 1 - 1 de 1 -	1/2/
	الماني الأماني	يندوسان وخرائرم
نگ گذرابهٔ ۱۷ و ن ۱۷ گھنٹے ۲ مرمنٹ م سکنٹ کے	١٠٠٠ = ايك طعرى	6.
قريب موما بؤادرأسكوماه قمرى كمته مي اورا	المُعْرَى = ايك كمنشر	15
	/ '	1.5.

	نام میانوننگه اوران کا باسمی تناسب	
باره ماه مهذواورسلمان دو بوس کے سال میں		
ہوتے ہیں اِسلطُ سال قرمی مرہ وہ وہ <sup>یں</sup> مرکعت اُ		
مهمنظ، ه سکن کام ونام کواورسال شمسی سے		
عِدر اوِ ن١٦ گھنٹہ م ہمنٹ ١٧سکتار کے جمبولا ہُجَ	1 /	
يە فرق د وړس «مهينه ۱۵ د ن مي طريقه کراور ا	I'	
امکي مهينه موجا آام اورحب دويا زيا د ه گره امک	چیت بسیا کھہ	
ی گھرمی آسلتے ہیں ا درسو رہے بھی اُسی راس کا	جينه اسارعه	J.
مونائح تومندولوك دوسر سعميية كواسى نام سي	ساول مجهادون	3
پارتے مہت ام سے اُسکے بینبنرکے مدینہ کو <del>کا آ</del>	کسوار کابک	ال
ای اِس دوسرے مهینه کولماس مالوند کو مهینه	المعن يوس [	1.
گتے میں اس مہینہ کے زیادہ کرنے سے سال سی		200
ورقمری دونوں ہرتمبیرے برس مطابق ہوجاتے	مسلمانونك أوبهينون سكانام	
ور قری دونوں ہر تمیرے برس مطابق ہوجاتے ہیں مسلمان سال قمری پرحساب لگا تے ہم جسے بوز	محسرم صعندا	
نیا چاند کلتا ہُرُا کسکے دوسرے دِن لینے حہیبنرکی	ربيج الأوّل ربيع الثاني	
بىلى نارىخ شمار كرتى بىرىسىلىا بون مىن كونى قاعر <b>و</b>	1	
سال قمری کو سال تمسی سے مطابق کرنگا ہنیں	•	
بئوا وراسيني أن كاسال يحي كهيمي حارو و راور تعلى		
زمی ادر کبھی برسات می <i>ں شروع ہو تاہی</i>	وبيقدمه ذى الحجبر	

مخویل طرافقیت می بڑے درج کے عدد وں کو چیوٹے درج کے عدد وں کی ،میں یاجیوٹے در'حدکے عدد وں کوٹڑے درجیرئے عدووں کیصورت میں للتے ہیں اُسکو بحویل کہتے ہیں مثلاًا مکروسیہ کی قیمیت وہی ہُوجو یہ 18 مایا ٹیوں کی ہمکر ا درىم دسه يا ئيول كى منيت وہى ہؤجو د وروسيد كى ہؤا دروه طريقة حبس نسيفنيتو ل كى یہ برامری درما فت کرنے مں سنچو مل ہو بڑے درجیکے عدد ونگر چھوٹے درجہ کی اِکا ٹیونیں تحویل کرنے کا قاعدہ میں ہج **قا عده -جوعدد بڑے درجہ کا ہوائسکوائن اِکا یُوں سے صرب دو جوائس بڑھے درجہ** کے عدد کی اِکا ٹی میں اُس سے دوم درحہ کی اِکا نیاں ہوں اور بھے بھال صزب کے ساتھ اگر کوئی دو سرے درجہ کا عدد مو تو جمع کرلو اور نہی عمل برا بر کرتے جاول حب مک نونت درجیمطلوب کے عدد برمہولیے مثال المستموروسيس أنه بإنئ ميشمتني بإلئال أي فاعده كيمطايق عمل كرييس ه ۱۷ روپیه سوا آمنه ۱ بایتی ٠٠٠ م + ساليني سام آنه ٢٥ ٩٧ + ٢ يعني ٦٢ ٩٧ بإنيا ل

اسلئے ۲۵ روبیر ۱۳ آنه ۱ با کی= ۱۹۹۳ با تی دلیل اوبر کے عمل کی میں ہمکر

چونکه ایک روبیدمی ۱۷ آمنه مهوتے ہی اِسلے ۵۷ روبیدمیں (۱۹×۱۹) بعنی ۰۰۰ ما اُن

میں اورا سلنے ۲۵ روسیر ۱۹۰۷ نه میں (۵۰۰ + ۱۹۷۷) یعنی سوام کا نه میں پورو نکه ایک آندمین ۱۲ با نیال موتی میں اِ سلنے ۱۲ مرابع اَ را بعنی ۵ ۲ روسیاس از ایس (۱۳۷م ۱۷۶) لینی ۱ و ۴م ماینیال می اوراسطهٔ ۴۷روپیدس اکند و یا نئ می (۴ ۹ ۹ م) شال ۲ سر کونڈه اشانگ میں کتے سپنس ہیں سرم توند ه اشكنگ ٠ ٩٠٩ + ٥ اليني ٥٤٠٩ شانك إسليم بوم يونده اشلنگ = ٠٠٠ ه مبيس مثال ۲۰ من <sub>مه</sub>رسیره حیمانک میرکهتی حیمانک مهر ىرمن ھەسىرەچىلىنىك مشال مع برمن، ہنڈریڈویٹ مرکوارٹرمیں کتنے پُونڈ ہیں بوش ، منڈریڈ ویٹ سو کوارٹر <del>. مَمْ + يا يعيز يام مِنْدُريْدُ وبين -</del> ١٨١٠ س يعي ١٩١٧ وارتر

ع ه ، دِن ۱۷ گھنشہ ۱۰منٹ ۹ سکنڈیس کینے سکنڈ ہیں س، دِن ۱۷ گھنشہ اِمنٹ ۹ سکنڈ سم ۲ م ۱۷ + ۲۱ یعنی سر ۲۵ کھنشہ

۸ ۱۰۲۳۰ + ۱۰ ایعنی ۱۳۹۰ ۱۰۸ منظ

عرب ٢٠٠٠ بر ١٩٠٠ ويوني ١٩٠٩ برسم بسر بسر الم

مثال ۲۰ ۱۰ میلا ، رود ۳ سپول پی کتنه پول ہیں ۲۷ ایگر ، رود ۲۳ بول

م ۱۰۸۸ به نوخ هم اروژ مرابع نوسه درا

· بوکوم + ۲ سریعنی ۱۹۳۷م پول در ده ده داده

سوالات زبا نی گنة *ئ*ے ہوتے ہن

(۱) ایکروسپدین دامک افعنی دایک جوانی میں (۲) بایکروسپه اورامک افعنی میں.

دس) ایکروبید اورانک جواتی میں (م) ایکروبید اورانک عفیتی اورانک جواتی میں

(ھ) اِلمُروبِيه كَ أوقع مِن وايكروبيد كى جو تھا في ميں

کتنی پالیاں ہو تی ہیں (4) سرآ مذمیں وہ آمذمیں وہ آمذمیں (4) ء آمذمیں وہ آمذمیں وہ آمذمیں والازمیل

ره) ها آنه میں وسوا أنه میں وسوا أنه میں دمواً نه میں

د ۵) ج آنه ، پانئ میں و وآند ، اپانئ میں (۱۰) سرواند و پانئ میں و ه آنه م پانئ میں

(١١) المروسية النهي والمروسية الأمين والمردسير مها في مين وه جواليّ مين و ٧

تحويل 174 ا وصحّة مي ويا ؤُامز ميں ولون *اَ* يزمين (١٢) ١. اَمز ميں وم اَمز ميں وم اَ مزمين كتے شلنگ ہوسے ہیں (١١٧) سا يُوند ميس و ٤ يُوند ميس (مهما) ١١٥ أيوندمين وأرسط يُوندمين (١٥) ساڑھے جار فوندس وساڑھے یا بیج ہو ترمیس (۱۷) سوا در نُوِتُدُميْنِ و دُها نِيُ نُونِدُمينِ دِسارْسِط مِين بُونِدُمينِ (۱۷) ساڑھے حاربُوندمیں وساڑھے بانچ نونڈمیں (١٨) سارْت حجم لُوندٌ ميں وسارْت سات يُؤنَّد مِن ( ۱۹ ) ٤ ا نُوِيدُمي وهَ ا فُونِدُ ميں وسما يُونُد ميں و ٩ نُونِد ميں وا اُپونُد ميں ومها نُونُد ميں وسمانيو قا

میں وہ الونڈس تخت ببين موتيمي

(۲۰) ۵ مثلنگ میں وااشلنگ میں (۴۱) حاشلنگ میں دیون موندمیں وآدھے کو مامیں

ربوس چو محقانی ئوندس و ه خانگ میں وامک بوند سفانگ میں

(۲۳) آ دھے شانگ میں ویون شانگ میں

(۱۲۶) چوتھا ئی شلنگ میں وسارٹسے متین شلنگ میں و ڈیرٹرھ شلنگ می<sup>ن</sup> سواد وشلنگ می<sup>را</sup>

(۲۵) پولے دوشانگ میں دسوا شانگ میں دے اشانگ میں

(۲۶) ۱۲ شانگ میں وہ اشانگ وہینس میں و یشانگ ربینیں میں (۴۰) ۱۳ اشکنگ مهرمینس میں و ۱ شکنگ سمبنس میں

کتے سیر ہوتے ہیں

(۲۸) من من پر وسومن مسیرس (۴۵) کومن میں وہومن ۱۹ سیرس وا دھے من میں فیون

من میں ( سوامن میں و در معرمن میں وجو مھا کی من میں کنتی نیسیری ہوتی ہیں (اُس ) سومن هرس سيرس و الممن ه استريس (۳۷) سوامن میں و ڈیرومن میں و ڈھانی من میں وساڑھ جارمن میں کنتی حیا نک ہو نی ہیں (۱۳۴) سوسيرمين و هسيرمن وسارته چيسيرس (۱۳۴) آ ده سيرمس ومتين با دُمين و يون يا دُمين وَ دُعفًا لِيُّ مِا وُمين (۳۵) سواسيرسي و دير فعرسيريس كتنے نولے ہوتے ہن روس ، م حیّا نک میں و بحیثانک میں و 8 حیثانک م تو ارمیں و 8 حیّانک ۲ تولیمیں كتينے اشے ہوتے ہیں (۷۷۷) ۴ تولدمیں وآ دسصے تو زمیں دیجو تھا تی تولہ میں (مدم) یاؤٹو کدمیں و ڈھوا کی تولیس کتنی رتی تہوتی ہیں روم) امک توله می و پون تو له میں وقع ما مشرمیں (۱) ۲۰۰رومیریم آنه ایانی کی مانیان اور ۲۰۰۰ روییه ۱۵ است کے آنے اور ۱۱ آنه کے دھیلے تالا ( ۲ ) ۱۴ دوسپيما آنداايا ني وه مهروسيه و آنده يا ني وا ۱۰ داروسيم اند ه يا يې کې پاٽياں ښاوځ ومو) ٤ اشلنگ ، آبینس میں مکتے فارونگ میں اورا مک یوند ۱۱ شانگ سپنس میں کتنے بیشوم

دم ) ، . . اکنی کے بین بنا وُا ورس اپُونڈ ، اسٹلگ کے شکنگ نینا وُا و رام پُونڈ کے فارونگ بنا وُل (ھے ۱۴۴من مراسیرہ ہجٹٹا نک سو تولہ میں کتنے تو لہ میں اور ہجٹٹیا مک مولہ میں کتنے ماشتہ میں

110 ( y ) مُهلِم ولانگ اول مرزيس كنت إلى بين اور اس و ايريس كنت مراح كزيس ( 4 ) مع تن سو کوارٹرہ ایو نڈیلیس کتنے ڈرا مزم س) ورمہ منڈریڈ وبٹ ہ اوکٹس س کتنے ڈرام ہر (۸ ) ۲۰۳ دِن ۲۷ گُفتشهٔ دمت میں کئے متابی اور سر دِن مه گفتشیں کئے ہیں ہیں • 4 کسی حیوتے در رہ کے عد د کو بڑے درجہ کی اکائیوں کی صورتیس لا نیکا قاعدہ بیری قا عدة - عدد معلوم كو أن إكائيول يرتقسه كرويو أس عدد كي إكا في كاتناسب اسُ سے ایک درجہا و برکے عد د کی ا کا لئ کے ٹساکھ بلاتے ہیں اور یا تی میں جو کھیے۔ ہے رہیگا وہ جھوٹے درجہ کی اِکا ٹیاں ہوں گی یہ ہی عمل برا برکرٹے جانوںیاں ٹکر كه ورحيرمطلوب كاعد دخال بهو مثّال! - ۲۰۱۹ ماینوں کے کننے 'روسیہ آنے وعیزہ ہوتے ہیر

نی <u>۱۹۸۸ م</u>ر۱۲

السليخ ٢٨١٩ ما تمال = ١م اروبيد ١٠ أنذ ١١ ما تي ولیل اوبرکے عمل کی بیر پَکَ

جونکہ ہا بی تے ایک آنہ اِسلئے ہا یُوں کے عدد معلوم میں ہر ہ اِینُوں کی عوض الکہ ٱنه مِوگا اِسلنے ٩، ٢٨ پايُول بيتي (٨ - ٧٠ + ١١) = (١١ بد٢ ١٣ + ١١) يا يُول ڪے عوص

سه ۲۷ آمه ۱۱ ما فی مهو کا میمر حو نکه ۱۹ آمه = ایک رومیه استاخی آبوں کےکسی دیے موتے عد د میں ہرلا آلوں کے عصٰ ایکرہ بیہ ہوگا اِسلے مهرسوا نول بینی (مواہد ۱۷+۱۰) اُنونیس مواریڈ والمنہ ہو

> السليخ مرسوم أمنه 1) يا في = مرا روبيد اأند 11 يا في إسك ١١م ما ما سال = ١١ روبيد ١ أنذا ما في في

متال ۲ ۹ ۵ مرا فار دنگ میں کتنے پُونڈشلنگ وغیرہ ہی ا سلنے و در ۱٫ فار دنگ = ایک نونزم اشکنگ ۸ میسیسیس مثال سر ۲۳۵، گزیس کتین میل فرلانگ وغیره ہیں چونگه ۵ له گزلینی ۱۱ بایسول کاامک یول بهونا به کواور هسام ۷ گزیه ۱۰ ۲ مهمهم ما بحمد إسكنه مرمهم اكواا يرتقب كرناح سيئ عالقہ ب<u>دیم سماااا</u> معرف <u>۱۳۱۵ میں</u> معرف سم مسا اِسكُ و ١٧٥ ء اُرُ = سميلُ ٥ ٧ يول ٥ ما تقه = سميل ٥ ١٠ لِـ اُرُّر مشال مم مهر، ۵ مربین کے روبیدائے بناوجب مکروپیر کی قمیت وشانگ ہج جونكم الشانگ= ايكروييه إسك ايك شانگ = ايك ايك ايني ور ديبني = ايك چواتي اسكني سه ٨ مه مهر مهنين = ٩ س ١٩ ٥ چوانيال = ۱۹۸ ۲۹ انصنبال ایک بیوانی ۱۳۹ ۵۹ . = ١٠٩٠٩ رسلوميك منتي الكواني لله ١٩٠٠ -= ٩ - ٩ مم اروييه موا أنه مثال 😘 ۲۰ ه م سر ۸ سکنڈ کے دِن کمینٹے منٹ دیزہ بناؤ ا سلیهٔ ۲۰ ه مهر سر مسکنده به مهرون و کفینه و منت ۲۰ سکند سوالات زباني

( 1 ) كَنْتُ مُوتِ مِن بِيسِ ٤٠ بِالْيُول مِن وا دعف ٢٦ باليُول ميل

( ٧ ) دوانيان ١٢٠ پاڻيو ل ميں وحوانيان ٠ ٨ بيسيو ل ميں واڻھنيال ٨ ٨٨ يا ٽيو ل ميں

(س) روبیه ۱۰ دوانیول میں والحفنیال ۱۲۸ میسیول میں

د سم ) کتنے ہوتے ہیں بنیں مرم فار دنگ میں و 4 بینی سکتے مرتبہ بنیں میر

د ه <sub>) ۲</sub> میبنی سطح مرمه فار دنگ می*س و شلنگ مرو بیینر م*س

‹ ٤ › کرا وُن ٠٠ ہیپنیں میں و یُونٹر ٣٠ فاورن میں دکھنی مہ مثلنگ میں ویُونٹر . ہیٹی بہنی سکول**ی**ں

( ۸ ) کتنے ہوتے ہیں مانٹے ۲ ، رتیوں میں و تولے ۸ ، اماسوں میں

( ٩ ) حیانک ه ۱۲ تو بول ین و بوسیرے ۱۲ تولیس وا دھ سیرے محیلا نکول میں

(۱۰) سیرمهم احصیانکون میں ومنسیری ۱۶۰ حیلیانکون میں ومن ۲۸۰ سیرون میں

١٠١٥ إلى يُول يس كتف روبيه أسك وغيره بي ا درم ه ١ و أنول مي كتف دوبيه وغير كلم

(٢) ١٠٤٩ مايكول كرويية آسانوغيره بناؤا ورهم ١٠٠١ مايكول كية سان بناؤ

رس) ۲۷ ه سا ۲۷ ه فار دنگ میں کتنے پُوندشانگ وغیرہ ہیں اور ۲۰۰۰ چارمینی سکوٹ میر

(مم ) . . ه شلنگ ك يُوند سازو اور اسم فاردنگ ك شلنگ وغيريا و اور مرا و فار دنگ

) ۲۵۹۰ تولول میں کفنے سیروں اور ۲۰۵ تولوں میں کفنے سیروغیرہ ہیں ۔

ر 4 ) ۲۲۸۳ گرین کے مبنی ویٹ بتاً واور - ۱۵ ہم اِسکرویل کے اوسس بنا و اُور - ۱۷ ساورام

(۷) ۸ ه ۲ م ۱ بول میں کتے لیگ میں وعیرہ اور ۸ مهر ۱ ۱ س اپنج میں کتے لیگ س دع

( ۸ ) ۲۳۷۲ مرکع ایوں کے مربع گروغیرہ نیاؤا ورم ۸۰ ۵ ، مربع گزیکے ایکروغیرہ بناؤ

( 4 ) ۱۳۸۸ و نامو کمغب پنج میں کتنے نگھباگزوغیروا درم ۱۵ اگلیلن میں کتنے ہو گزمہید وغیروانگوری شراب کے ہیں

(۱۰) ه ۱ م مهنمتول میں کننے سال میں اور ۱۰ مهر میں میں کتنے و ن میلنے دغیرہ میں

ا که - ایک قسم کے عد دحن میں مختلف درجوں کے عد دشانل مہوں اُن کے حمیع

ارنے کے طریقہ کو حمیع مرکب کہتے ہیں اور ایسے عدد و نکے حمیم کرنیکا قاعدہ یہ ہو **قاعدہ** -سب عددوں کو اس طرح لکھو کہ ایک درجیہ کے عددسب ایک دوسرے کے تلے موں اوراُک سب کے تلے ایک ارکی لکر محینچو پیمرسب سے حجیو تے درجہ کے عدد و ں کو حمیم کرکے تحویل کے قاعدہ سے دریا فٹ کرد کہ حامل حمیم میں آس سے ایک درجہ او ہر کی کمتنی ا کا ٹال نگلتی ہیں اگراس تحویل میں کچے ہا تی ہے انکو آرمی لکیرے شیمے اُس درجہ میں لکھد وحس درجہ کے عدد د س کو ایمی حمیع کیا ہے اور

تفارح فتمت كو دومرك درجيك عدد و ل كساعقه الأؤ اورعير بالتي درجو ل کے عددوں کے ساتھ نہی عمل کرو

مثال ۱ روبیه مرآنه ، بانی و سروبیده آنه ۱۰ بانی و ۱ روبیده انه و سروبید ۱۲ آنه ۱۱ بانی کوهیچ کرد

. قاعدہ کے مطابق عمل کرنے سے

مه پانی + ۱۰ با نی + ۱۱ یا نی = ۲۰ پانی = ۲ ندمه با ئی اِ سلنے سرکو بائیوں کے درجہ میں رکھاا در ۳ اندکو یا حقد لگائی تھارا وز کے ساتھ ہجڑا

اب آند به آند و آند و ها آند به ۱۱ اند = مرس اند و وربيه آند اسليم الوالو

کے درجیمیں رکھا اور ہاروپیر کو ہاتھ لگا جھٹر روییر کے ساتھ جوڑا

عجدم روسيه + ٧روسيه + ٢ روبيد + ٥اروسيه + ٧٧روسيه = ٥٥ روسيداس ك

ه ۵ کورو سیر کے در چریں رکھا

حميع کے صحیح اورغلط حبا ننجنے کا فاعدہ وہی ہؤجو ہم نے حمیق سيط ميں بيان کيا ہؤ مشال م سامه نونڈ ۱۹شلنگ سرسيس و، ۹ پُونڈ ، نييس وس ۽ پُونڈ ۱۹شلنگ، اپيس و ۱۹ پُونڈ ۱۹ شلنگ ۱۹ پلين کو حميد کرو و ۲۹ پُونڈ ۱۹ شلنگ ۱۹ پلين کو حميد کرو

9 م پین او تی ارو پیش شلنگ و ژبر پر ۱۰ نوس ۱۰ ۱۹ سرکی م ا ۱۹ سرکی مثال ۱۳ سومن م سیره عیبانک و دمن ۲۰ سیر ، حیبانک و مهمن ۶ جیبانک امکین و ۲ سیراا حیبانک کوحیج کرو

سوالات زباني

دا ) گوپال سنے سو نارنگیاں ہو آنہ سو پا ٹی کی مغربدیں اور او آمراا آمزا ا با ٹی کے بٹاؤکداُس نے کل کی خرج کیا ۔ (جواب ) سوا اُنہ ہویا تی

سه ک میں چاہی جو جا ہے ۔ ۱۱ ہم ابنی ک (۲) اگر رام سے جھے سے سوموار کو ۲ رویریس آنہ اور شکل کو ۵ روپیریم آنہ اور برھ کوس روپی

(۲) ارزام سے بھرسے سوسوار تو ہو ہو ہیں۔ انداد ک تو عارو پیر ۱۴ مادد 8 آنہ ادھار کئے تو تباؤکر اس سے کل مکتنے رو میراو وھا رکئے (جواب) ۱۲رو پیر

(س) بناؤكر، مهارك كوش كى كيا فيمت مو كى اگر مهارا باپ تمكوم روسيد 11 نه كيرك كي قميت

اورامک روسیرسلوانی اور ۱۹ کرزمین کیواسطے دیوے (جواب ) ۱ روسیدامک آنه

(مم ) ایک آدمی سے ایک کائے سے روپیہ ۱ آنہ کی خریدی اوراً سکو ۱۱ روپیر سی آنہ کے فع

سے فروخت کردالی تباؤکر اُس نے کئے میں بھی رجواب ، ۱۰روپید مرانہ

رہ ) کسوہن نے میں آنہ کے کیلے و ۹ آنہ کے آم وہ آنہ کے لبکٹ اور اا آنہ کی مٹھا کی خریدی

اوراُسکے باپس۱٫۲ منر ماتی نیچے بتاؤکہ اُسکے پاس کتنے روبیدیتھے (جواپ) ہر روپیہ (۱۷) ایک محرّر نے ایک آد می سے انکامٹیس کا ہر روپیہ مرآنہ وصول کئے اور ۲ روپیہ ۱۹ آنہ بریس میں سر مدروں سے مقد کر ہم میں سریزادی میں ریکامک نار کا ٹلک وصول

و وسرائد مى سے اور سروبيد ، آنه ميسرك آه مى سے بنا وكه اس سے كل كتنا الكم ميس مول

سوالات زباني 100 ( ٤ ) ایک لڑکے نے ایک کتاب پرشلنگ میربینس میں اورایک سلیٹ بہینس میں اورایک ر ×) ایک بضا نئے نے سرکرماں بحساب «انسلنگ و ۲ اشلنگ ، بینیں و وشلنگ هوپین کی خردیس بتاؤکہ اس نے کل کتنا خیے کیا (جواب) ہو نُونڈ < q ) موہن نے ایک ٹو بی ہ شلنگ ہیئیں میں دورایک جوبۃ ٹو بی کی قیمت سے مہ شاتگ نیا د هیں حزیدا تباؤکہ ٹونی و جو تہ کتنے میں حزیدا ﴿جوابِ ﴾ ﴿ خُلنَگ به بینیں (٤٠٠) امك ِ أدى نے امك معورا ﴿ وَمُرَّا اسْلَاكُ مِي خريدا وراَسيرِ مراكَّني نفع ليكر بيجيدا لا نباؤ كهاس كنية من بيجا (جواب) مايُوندُ مهاشلنگ (۱۱) روہن نے ایک قلورن کے آلوا بیک کراؤن کے لیموں وسر آدھے سئورن کے آم خربیسے بناؤکراس نے کل کتنے میں خربیہ حواب) ایک یُوٹڈ ،اشلنگ (۱۲) انگیالوکا بهلی سه ماهی میں ه مفته مه دِن غیرحاضر ربا اور دو سرمی سه ماهی

سرون بناوکه وه کر صینے غیرحاصرر ما (جواب) داوما ه

(۱۳) ایک بڑھنی نے ایک صندوَق p و ن میں بنا یا پہلے دِن میں اُس نے ایک گھنڈ

مه امن*ت و وسرے دِ* ن ایک گھنٹہ ، م*منٹ و تبییرے دن ی*ومنٹ کام کیا بناؤکر **صندو ت** بنانے میں کتنا وقت صرف ہوا (حواب) سو کھنیڈ، سومنٹ

(مم 1) گویال مدرسمیں ممث ، باسکنڈ مدرسہ کے وقت سے بشتر آیا اور وام ومت ، برسکتا

ويرى سه أيا بتاؤكد دام كويال سكتني ويربعداً يا جواب) مهامت

ده ۱) ایک سیدهی ۱ فیک کمبی بئواگرد وسری سیدهی بو ۱ گر ایک فشالمبی بئوچاردیماف

				•					
			م ونيط	10	یگی (حواب )	لمبی ہوجا	د کیسفد،	ۇكە ۋ	روسا
									•
ł				ואח א	سسو				
ن روسا	يا بي آ	ن (ه)	س یا بی ک	``'	رو دند درا ال	7 36.	آنہ دم	بإتئ	,,,
نه روبیها س ا			יון בָּט נָי	الد ز س	يه (س) يا تئ م		ہم ر ا	ي ي	(1)
س آ س س	4	- 1	, y	الما 12	نم ا ا		117	4	
۲ س	•	17		, 5	11 14		سم ا	11	
س ہوا	4	10		100	4 4	11	4	سو	
		 غ. رو		,				<i>5</i> 0.	
رو پی	أنه	ا با تی	روبير (۸)	آ ز	(٤) يا يئ	~ .	آن	ياني	( 4)
1.	, •	1"		1 -	4	1.	^	4	
11	. 11	11	4	4	4	بونتو	4	4	
۱۶ ۱۶	17	4	4		4	مم 4	10	11	
100		- 11		^		44	100	1.	
ر دو پید	• اُنه	ا ياني	رومير (۱۱)	م انتر	(۱۰) با نئ	رويميير	<sup>ت</sup> ۇ نە	يابئ	(4)
سوا ا	^	4	14,	•	4	4	۳.	4"	( 7 )
100	10	,	1 4	٠,	,	مماة	,	نو	
10	4	4	4	سم ا	1+		10	11	
11	7	٠	*		4	•	1	•	
		591		*	71			31	(17)
روپس	آنه	، پایئ	روميه رمها:	آية	رسور) یا بی		آنه	,	(17)
. 14	^	1.	Ą	4	4	19	الموا	4	
m - n	ø	ð	٠ س	4	4		مما	٨	
1 7	سوا		م و م	مم	<b>37</b>	10	<b>}</b> }	9	
W 4	سم 4	17	7 <b>-</b>	م مع ا	<i>5</i> 1	10	4	<i>5</i>	
4.4	بم ا سم ا	4	1 2 7	4	7	و ا	7 . ¥ .	. ت	
7 "	)   r 	ā	10	7	· W	114	۵	٠,	
7	آد	111		آنہ	31, (14)		آ نه		(10.
روپير	21	با بي	روپير (۱ <sub>۹)</sub> ۱۹	ا بر ه	(۱۶) بياني	روپيه (	ا ته ک	ڊ مي ر	(10
بروا	11	7	79	~	, <b>-</b>	j.^	e.		
4 4 4	q	4	بإنو	1-	7	سر کدو م	سوا	, -	
DAI	10	ţ:	14	4	<b>,</b> •	٠ , ٨	†'		
٣٠ـ			2	4	. +	74 *	119		
			1 6	10	v	A 1 4	•	11	
L			.,	11		773	18		

(۲۲) جمشائک اه ا شلنگ م م <u>س</u> رس (۱۷۶۲) چشانک ۱۱ 11 77

(۱۸) پائی

الج بِنُولِيرٌ

# 1

مربع کر (اس) بینیط کوارط (۱۹۸۷) عماد یوسك امک ماد كاصندوق ، وروپیدس آنه با با نی میں خرید ۱۱ وراسكو وروسید آنه نع یا ڈی کے فائدہ سے فروخت کرڈ الانباؤ کہ اس سے اس صندوت کو سکتے میں بیجا رهم محمن کی مامواری آمدنی دهروید اوآمد مان بر اسك راسك را مك كي آمدني مه مروسيد مآن مديائي بكاوردوسرك لرك كي مدني مهداروييد ويان بكوا ورجيو في الرك كي الدني ه وروييد 1 أنه اليا في بيكو توسيّا وُكه كلّ خاندان كي كيا آيد بي بِكَ (٣٦) رام . ١٠ رو پيه ١١ أنه مه با بي خوراك مين خرج كرما پيراور وروريه ه آنه ١١ يا بي بوشاك مين خرچ كرنا بخواوره اروپيرمه أنذ ما با ني خيات كرنا پر اور ۱۵ روسيد ، آنه ه با يي امبواري جيج کرمایئر توبیا ڈکہ اس کی ماہواری آمدنی کیا ہرکو ( الله من واكرف ١٤ كرسيا ب بوامين اس في ٥٦ رديد الديكوي ك في اور١١٠ رويد ، آنه مردوری کے دیسے بناؤ کر کس حساب سے کرشی نیچے کہ اُسکو ، روبیہ فامڈہ ہو وہ · دمه) ربل كاكرايه اول ورج كا أكره سعلى كره مك الرومية الذيح على كره سه ديلي لك

ااروبيس أنذ بكر اور دېلى سے انبالتك حاروبيرم أنذ بكر اورانباله سے كالكا مك . مروسية كر

بنا ذکر آگرہ سے کا لکا مک کا کیا گرا مرہ

د ۳۹ ) حب مومن سیدام وا توسوم من کی عمر ایرس ۹ نهیدنه و ن کی تفی ۱ ورجب را دهاییدا مولئ توموم من کی عمر سوارس ۱۰ و ن کی تفی ۱ در حب ملداد پیدام وا تورا دها کی عمر ۱۳ برس ۲ مهیده ۵ و ن کی تفی اور حب ملتی بیدام وا توملداد کی عمر ایرس ۱۱ مهیدند ۱۱ و ن کی تفی سا دُکرسوم

کی عُرکستی کی حیثی کے دن کیامتی (۱۳۰ ) املیک کراپ کی مِزار جلد میں ۲۰ رم ۵ دسترا پخته کا غذلگا ہم کا ورد دسری کراپ کی ۵۰۰ حاس بیں مدور دست می تخت کوغز کارنی اکلائی مارمت سی کرنی کی بدیجا میں ۵ بدیرہ و مدد ۵ دی مرسب

حبدمیں ۱۶ مرم ۶۱ دسته مراتخته کا غذ لگائه کو ادرمیته ری کما ب کی ۲۰۰۰ به بیلدمیں ۵ مورم ۱۵ دست ۱۶ تخته کا غذلگائه کو توبتاؤگدان میموں کما بوس کی سب صدد و رئیس کتما کا غذلگا پئی ۱ ترم **درم و ک**رک

اِ کا نیال طاکر حبتی اس عدو سند آگے کے درجہ کیا ایک اِکا ٹی ہیدا کر تی ہیں ہاتی تکا لو اور ایک اِکا ٹی شنیجے کی سطرکے اُس عدد میں جوالک درجہ آگے ہی طلاؤ اور مھیرائنی طرح عوالیہ نیکس میں د

عمل أخر نك كرشت جا وُ

١٦٦ روپيم الذه يل يا يي سيم ٢٥ روپيد مه أنه سر إيا في كو تفرق كرو قاً عدہ کے مطابق علی کرنے سے ا کب چوتھا ئی ہائی سے آ وھی لیٹی دوجو کھا نئی یا نئے ٹری بھر اسلے ایک پانئی لیٹی سم جويها بي إلى اليب جويها بي إلى ميس طاكر هجوتها في بالي اوران ه جويها في ياميُون میں سنہ دوجہ تھا تئ ہا کی گھٹا کرس چو تھا تئ یا <sup>م</sup>یوں کو لکیر کے شلے اٹھا اور امکیں یا نئ جو میٹیستراویں ئى سفريس ملانى ختى نىچے كى سطركے ماميں جاركرم مانيوں كو ديا ينوں ميں سے گھٹا كرما تی الكب بإنى كو لكيرك شفي كلها كجديه أنه مه أنه سے زيا دو بي إسك و النا جن كا الي روسيموما بِحُ ١١ أَنَّ لِينِ مَلِارُ ٢٩ أَنُو لَ مِن سعم أَنَهُ كُلُمُا كُولا فِي هِ اللَّهِ لِكُيرِكَ مِنْ آنَهُ كُورِهِ مِن الكيه ادراك ردييه دمروييس ملاكرس دمروييه كواوسروييه سي مسالم الادياقي م ۱۰ روسیر کو لکیرکے تیلے روسید کے ورجے میں لکھا مثال ۲ مه بونده اشلنگ مهبیس میں سے ۲۰ بوندانشانگ مبین نفرن کرو شلتك مثال مع مهمن وسيروا حيثانك من سهمن ٢٠ سيره احيثالت نفرن كرو

سوالات زياتي

(١) اگردام كن دويير ۱ أنه يس سه رويد، أنه خرچ كرو کیا بیا (جواب) ایگروییه ۱۱ اُنه

(٣) کچھس ۲ روپید ہم کہ کیکر مارزار کو گیا ا در ہ آ اند ۸ با لئ کے آم لایا بتا وکہ اُس کے پاس

كيابيا (جواب) إيكرييه مه آمز مه ما بي (٣) الک میوه فروس کے و روپید، آنه ۹ یا کی کے آم خرمدے اور مرر

كداُست كميافاً بده بهوا (جواب) ايكروبيه مراته سرپانی

د ۱۷ ) ایک آدمی کوه و روپیه ما مواری متمایئ اوروه ۱۹ روپیه ۱۴ منظیرح کرویتا ایک تباؤ

كه اسكوكيا مامواري بحيابكر (جواب) ٥ روبيرس أنه

دھ) آوت ومت میں سے ہرامک کے ہاں ، اروبیہ میں آنے سارو سیرم اُنڈ ک اُدریہ ب ف اسبقدس كو ديديه اورس ف الك روبيه الذ اكو ديدي بالأكراك إس

اب کستندروریه برکه (جواب ) ۱ روبیه ۱۸ از

( 4 ) کو پال سے ساشلنگ و بیش کو ایک صندہ ق خرمداا دراسے ہیں کے عوض میں ا کیس گنی دی تباؤگرائس سے کسقدر دام زیادہ دیے (جواب) مشلنگ بہنیں (4) موہبات ك ايك كلورا برائبي كو فروخت كيا اورا يك كلورا ، ايونا ه اشانگ ميں خريد

بناؤكم اسكے باس كيا إتى بي رجواب) ايك يُورُ ، اسْلنگ (۸) سوس نے ایک گھرای معذر نجیر کے ۵ پونڈ ، شانگ میں خرمدی رنجیر کی قتمیت ایک نوند داشانگ برمنا دُکر گھری کی کمیا فیمٹ ہوئی (جواب ) ہوئوتدہ اشانگ ک د ٩ ) ندام کی عُر ۱۷ برس م ما ه کی بُح اور گوپال کی عُر واسال ۱۱ ما ه کی بِحَ نباؤگه رام گوبال سے مستقدر براہر (جواب ایک سال و ماہ) د ۱۰) امک ارکا مدرسہیں و بجکرہ امنٹ پر آیا اورہ امنٹ بیشیتر ۱۰ شیخے کے حیااگیا بناؤ کہ وه مدرستمب كنتي دير مميرا (جواب) مو گفته مرمنط شق ه ۳ م ور معدا ه آنة باتي آنه آ ز

تغزبت مركب

		, 9			
روپیہ ۱۹۹۱ ۱۹۶	اً ن م 10	(۱۲۰) با یی	4 · · · 6 1 ^ 0 9	آن ۱۲	34 (11)
0 + 4 4 W ^ 4 4	آنة 10	(سم) پائی سال	روپ ۸ ۹ مم) ۸ ۷ ۹	آنه ۱۳ ۱۳	(سوا) با نئ ا
روپي ۱۳ س ۱۲ ۱	آن سوا	3 ½(14)	روپی ۱۳۹۱ ۱۳۹۷ م	ة ت ا الا	(۱۵) بانی س ۲
19 · + 14 · +	شلنگ ه اه	(۱۸) بینین د د	بۇ ند 2 -	شلنگ ۱۴	(۱۰) پیش او او او
7: 3 2: 4: 4:	شلنگ ۱۵	(۲۰) پیش ۳ ا ۳ ا	يۇند مەھ	شننگ ۱۳۰	(۱۹) بینس ۱ <del>۱</del> ۲ ۲۳
من ۳ بر بر و بر	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	رم (۲۲) چشمانگ ۱۹	م ۲ م ۲ او د	شلنگ سالگ سال	م <u>م میں</u> (۲۱) چینس و
	سیر پښیرژ په	(سمع) تجفّانگ س	من سویم سویم	ربیر ۲۱	(۱۹۳) چشانگ د م
·	ېند ري <b>دوب</b> ا ا	(۲۲) کوارٹر تا	سنڈریڈوٹ ۱۳ ۲	کوار طر ا ب	(07) EU
ا بر	فیت ۲	El (ra)	رُوٹِ شن اروٹ اس	ارثر سنڈرو م	
		-			

				. باب				٠٠,١
		ا ا ا		(٣٠)	5 - 4 ~ 9	فرلانگ س	· .	ار (۲۹) ع
بگیہ		نببوائشی ۱۰ ۵۱	گونشی ۱۹ ۱۳	(WY)	4.4	رو <b>دُ</b> م	i. Y	(اسو) پول ه س
144	<b>س</b> د	منط ۱۵ ۲۳		( 'Y Y')	گیلن بره بم ۱ ۹ س	کو <sub>ا</sub> رٹ ۲ س	ن	
مهینه د ۲		دِ ن ا م	گھند ا ا سوا	(pm)	مهینه ۱۰ ۹	هری دِ ن هه ۲۲ ۳۱ س	ץ פץ	• ′
							نت وریا	
				(	وويا لئ كي	ا آیز سا با تی دروبیهساتشد.	تی ۔ سور	40212
كبائف موا	و دا گرکو	سے آس س	زوخت	س خرید	ما تباؤكمه!	گرنے مریس کے عوض بیجالا کے عوض بیجالا	ية سرياني.	رومه ۲
	·					همآنه بویا نی میر ر	•	با في بيح
						ر سومن سے نیجا ۱۱داکردیے اور		

(۰، ۲) موہن نے سوہن سے مھاکن میں ۱۵۰۰ دربیہ وض کئے آس میں سے ۲۳۰۰ دربیہ هاآنہ مبیا کھ میں ۱۶ کردیے اور ۲۵ روبیہ ہائنہ ۱۰ بابئ سانون میں دیدیے اور ۲۵ مردبیہ ۱ آنہ مہانئ کا مک میں دریہے تو شاؤ کہ کا مات کے بعد موہن کو کمنا ردبیہ وینا باقی رہا (۱۳۶) امک بزاز سے ۱۵ گزکے تھال میں سے اگز ماگرہ ایک شخص کے باعثہ بھا اور اگر : وسرے کے ماغیراور ہ گرزہ گرہ تبسرے کے باغیرا ور ۸ اگر نیں گرہ جو تھے کے ماعتراور اا گزہ گرہ پایخوں کے باعقہ تیا وُکہ اُس مقان میں سے کتنا کیڑا باقی ہُو (۱۳۷۶) اگرا گره سے کا ن پورشکرم پرجائے میں ۲سو گھنٹہ ۵سرمنٹ ملکتے ہیں اور دیل پر جانے میں ، گھنٹہ a مهمنٹ .سسکنڈ لگتے ہیں نوبٹا ؤکہ رہل پر جائے سے *کسق*در وقت کم ل*لگی*ا مع کا ۔ اگر کو ٹی عد دمقرو ن حس میں ایک ہی حبیش کے مختلف در حوں کے عد د شامل میں کسی عد د مجرد کی اِ کائیوں کے موا فق بار ہار حمیع کما حا ہے تو جس مختصر ترکیب سے حاصل حمیع دریا فٹ کیا جا ٹا بھی<sub>ا</sub> وسکو**ضرب مرکب کھ**تے رب سے بھیو کے درجہ کے عدد کے شیحے مضروب فیم کولکھا ابک ارسی لکی محمینیوا ور اس جیمو سے در حبرکے عدد کومضروَب فیہ مس دوج کیچه طامل حرب بهوائس میں دریافت کرد کہ اس سے ایک درجہ ئے کی کتنی اکا ئیاں ہیں صنی ہوں 'انکو تو ہاتھہ لگا ما لواور حوکھیمہ ما تی نکے کوائس درجہ کے منبح المحدد تھے و و سرے درج کے عدد کومضروب فیرمیں خا د مكرخال حزب ميں جو ہائقہ لگا نقا اُسكوخيع كروا ورخال حميع ميسَ اُسُ امک ورجہ آگئے کی اِکا نیال دریا فت کرنے اُ نکو ہاتھ لگا ما تو ا ورجو کھ دوسرے درجہ کے عدد کے تلے لھوا در بھر ما فی درجو نکے ساتھ ہی عمل خرنگ کرتے جا متال ا ۶۰ د وپیه دانه ۷ پانی کویمیں ضرب دو فاعدہ کےمطابی علی کرنے سے

ك درجيس لكموا ورس أنه كويا كمقه لكا ما يو پِره أنه ٤٠ = ٥ س أنه + س أنه (حوم القر<u>كُ كفي) = ٨</u> وأنه كوأنه كرومين كفام رويم كوما تعر لكامالون رويبيه إسطيةم وحروبيه كوروبيه ك درجه ميل لكهو مثناً (۲۰ مر نُوندٌ ۱۷ شلنگ ، ببیش کواا سے حزب دو ، بینس بداا= ۱ پینس = اشانگ هیش إسكينه وكوببيس مين كلموا ور 1 كوما عقد لكاسمجه پھرم اشلنگ × ۱۱ء میں شلنگ اور ۲۰۰۰ شلنگ یہ وشلنگ يُونِدُ ما شَلْنُكَ إسْلِكُ م الوشْلْنُك مِينِ الْحُمُوا ورا كو ما تحمّه الكَّاسِمِحمو كيمِر مِس يُونَدُ بدرا = ٤ مراكوا م نونڈ + 9 پُونڈ = ١٣ م پُونڈ إسك ١٠٠ مُونڈ كو نُونڈ ميں لکھو - حب مضروب منیه ۲۰ سے زبادہ ہوا در عدد مرکب موبعتی ایسا عد د م<del>وس</del>ک زیا د ه جز حزبی موسکیس توم عنروب کوم عزوب فید کے ایک جز حنرلی سے حزبہ دیکر قال حزب کو دوسرے جرحزبی سے حزب دوا وربہی عمل سرا مک جزمے سامته کرنے جاد اُ ترمیں جو حصل حرب نکلے گا دہ حال حرب مطلوب ہو گا مثنال السوروپيه وآمه م يا ئي کومه و سے حزب د و 6 × 0 = 47

۲۰ مها يُوندُ ه اشلنگ ۱۱ لومينس كو . مهم سے حرب دو ب بنیه و وسے زیاوہ ہندسول سے بنا ہوا بڑا عدد ہو تومضوب کو پہلے ، امیں صزب دو عیر حال ضرب کو ۱۰میں او راسی طرح ہر مصل صرب کو ۱۰میں ضرب دو مِيني *اڭرم حزوب فيدمين تين مېندىسے م*ېن تو ٠ امين د ومار ۱ د را گرما رمېندسے مېن نو م بارحزب دو وغیره اس طرح مصروب کا دس گئا سلوگنا بزارگنا وغیره دریان برمایگا پھرمضروب فیرکی اکا نی کے مندسے سےمضوب کو صرب د داور د ہا نی کے سندسے مفروب کے دس گئے کومزب دواورسیارہ کے مندسہ سے مفروب کے شور کے کومزن وغيره تومال ضرب بوابرطرح درمايت موتكئ أن سب كاعموم كال خرب مطلوب موكا مثمال المروبيه سوآنه ، إياني كوه سامين حزب دو ياني أن روبي ا ا ۵ م ۵ ۲ (مفروب كانتولا) بد ٤ = 11.99 11 1. اِ سِلْنَهُ م و و و و و و او اُنهُ م لِهِ يا بَيُ حَالِ صَرْبِ معلوب و و ا

شال ۲ ه نونڈ مهاشلنگ ۴ تیم پیش کو۲۱ه مهرمیں صرب دو بين غلنگ پُوند بين شلنگ بُوند ٩ ٢ ٣١٥ (مضرو كليزارك) يدم إسكيرًا ١٧ ٥ هـ الْ يُوتَدُّ مَهُ شَلْئُك مِنْ إِلَيْنِينَ حَكَّمَ صَرْبِ مَطِلُوبِ مِهِ ا مثال ۲۰ سامن ۲ سیر۱۶ جیاانک کو ۲۰۰۰ میں حزب دو چھانگ سیر من چھانگ سیر من = ن ه ۱۰ برمضروب الاتونا) بدیر = ن مر ۱۰ مرومووب كا بزاركاً) بدس ا ۱ م م 🍦 = مضروب کا تین مزار دو سوسات کنا السليفي المره و من واسيرم حصِّانك عمل خرب مطاوب بي سوالات زمانی (1) ہا آمنہ کم یا بی کے حساب سے ورومال کی فتیت بتاؤ (۱۷) باروبیمواند در جن کے صاب سے ۹۹ اموں کی فیت بتاؤ

م ) ہوآنہ و یا بئی فی بیکیٹ کے صاب سے ، پیکیٹ بقانوں کی متیت شاؤ (سم ) 9 یُونڈ() شننگ نی گھوڑے کےحساب سے 9 گھوڑوں کی قیمت کیا ہوگی < a ) ، شَلْنُكُ سِبِينِ فَى يُونِدُ كَصابِ سے ١٠ وُرُنْ جائے كى قتيت بتاؤ ( ١ ) رِام کومهشکنگ و مبین دوزانه لمِنا پرئیا و که اُسکوامک مفته میں کیا ملیگا ( ، ) كجهمن نيه الوبيال في والي بنسلنگ مرسيس كيساب سيخرييس مبنا و كوكل مزيد میں کتنا خرج ہوا ( ٨ ) دُرگان ٥٧ امرود ٢٠ نه ١ يا ني مي خرييك ښاؤكه ٧٠٠ امرو وي كيا قيت بوني د و ) مبادیواکی میل مسنت سر و سکند میں جلتا ہو تباؤکہ ومیل کتنے عرصہ میں جلیگا ( ۱۰ ) ست زاین نے مہتلنگ سرمین میں ایک جیز خرمدی تالوکہ ۲۰ جیرونگی کیافیہ میج ( ۱۱ ) نت کشوره آین و لانگ برره زمیاتا یئ تونیا و که د ه ۲۰ ون مین کشامیکیا ( ۱۲ ) گویی نا قصه رحیشانک دو دھ ہرروز منہا پرکہ تا وُکہ ویک من د ودھ کتنے و نونمیں پیچے دسور) منذلال نے اروبیومیں وکڑہ گرہ کیڑا ہزیدا بناؤکہ ۱۰۰ روبیومی کتما کیڑا خرمد گا دىموں ايك كھيت يں، ايكر پروڈ زمين بئو تباؤكيو كھيت ميں كتني رمين ہوگي ( ۱۵ ) ایک بورومیں همن اسپر توہیں بتاؤکر ۴۰ بوروں میں کتنے آلو ہو نگے ١٧١) ايك جائ كصندوق كاوزن و يُوندُم اؤنس بِيَو تو المسندة تول كاكما وزن بوكا جواب باور

		پائ	أز	روبيه						روس
٣	×	#	11	1.	(س)	۲	×	~	٥	رس) ہے
w	×	م	8	۴	(4)	٣	×	۳.	4	0(0)
~	×	٣	~	٣	( > )	۴'	X.	*	~	0(1)
1					(1.)	٥	×		م	0(4)
4	×,	•	0	4	(17)					B(11)
^,	×	^	. 4	f-	(18)	4	X	4	<b>*</b>	4 (117)
		4				a	×	4	<u> </u>	ره) ه
		بينيس	نلنگ	بوند				يبيس	نىلنگ	بأوثر
۲	×	*	10	4	(14)					(۱۲) س
س	×	سم.	10	. 4	(14)	٣	, · , ×	٣	. 7	زما) س
										(٠٧) ه
										4 (77)
1-										4 (۲/۲)
			` "							(۲۷) سمہ دِل
										(مرم) سمريه
		-		41			,			رسو) وفرالأ
										داس الثن
r	ے ہو ۔ب	احبثانك	. بونسير	مومن	(وس)	. 4	,	ن بد.	دي الول	د موسول سا فوس د موسول

مشوق کی اور مصروب نیے کے اجزاء صربی دریافت رکے صرب دو

١١ ) ١١ روبيد ١١ ، ١ ه يا بي كو ه متين ٢٠ ) ١١٠ روبيد ۴ كند ١١ يا في كو همين

(۱۳) مه روبییسوآیه و پاین کوا میں ۱ رمه) ۵ روبید ۱۰ آیند ۱۱ پاین کوم ۱ میں

د ٤ ) اانوند ااشنگ اابین کو ۱ میں ( ۸ ) ۲۰ نوید اشنگ ایبنی کو ۸ میں ( ۲ ) کو میں این کو ۸ میں کو ۸ م

د و ) مه نُوندُ اسْلنگ اسبنس کو امنی (۱۰) مهم رو سپرسوار ۱۰ یا فی کوم موسی (۱۱) ۱۰۱ نُوندُ الکیمپنس کو ۱۲ س (۱۲) ۱۲۷ روسیریم آنهٔ ۱۲ یا فی کو مهمیں

(سور) العادويية بادأ منه ما ين كوم مهمي (سور) مع . سرديية ه آمذهم يا ين كوم مهميل

ده ۱) مه بهروييد وآنه ما يلي كوسوميس (١٧) من ١٠ دوييهم آهكوم باميس

(١٤) ٢٠٠٥ روپيم اند مويا يي کوه ١ ميس (٨١) ٢٨ روپيد ۸ آندکو٠٠ ميس

(١٩) ٤ مه روميده ١ مزمه پانځ کوه ه ميس (٧٠٠) سره رومپير، پالځ کوم ١٩ ميس

(١١) ١١٠ روبيده أنه مربا بي كو ٢٩ ميس - (٩٠) ٥٠ ه روبيد موانه ه يا بي كو ٨٠ ميس

(۱۲۵) ۱۲۵ روبيد ۱۹ نفر م يا في كوسوا امي - دموري ١٠ روبيد مرفقيد ميا في فور مراويس

(١٥) م فروميس أنه الكيالي في كو وسوس (١٠٩) هداكة علي في كوسوم مي

(٤٤) ١٨٧ روبيد الآلة ما في كو ١٩٨٩ ميس (٨١) هد العيديم وقد الألو ١١ اليس

(١٩١) مساروبيم سائد سوياني كوم مهاميس - (سم) ه ، دروبيم مواته كونه وميس

داس) هم توميدسوياني كورسوس . (۱۲) سوردينيد مؤرد مه يافي كوروميس

(سوم) . هروبيد مراتفه مريالي كوه مايس (مرم) . بديوتر م شانك شريد سريد و الميس

ره) ۷۰۰ روسیمه از ندمه با نی کو ۸ میس (۱۳۹) مه ۳۰ کوند ۱ استانگ ۱ مینیس کو ۱ میر (اس امر نوتم النفائك مهيش كوه مي (۱۳۸ مير ۱۰۰۰ روسيد م أندكو ٠٠٠ مير د ۱۹۰۹ ، ۵ د وسیرمه آیزکو ۲۰ و میس (مهر) ۱۰۰ د وسیر به آنه ۷ یا نی کو ۲۰۰۰ میس (۱۷م) ه امن اسير اصليانك كو دميس (۱۷م) سومن م سير و حيلامان كوه و ، و ۹ ميس (سهم) سومن به سيرو تحييا مك كو هسوس (بهم) من مه به سيروا تحييا نك كوم بامي (دهم عمامت ۲ سير الحيشاك كورم ميس (۲ م) ٢ توليم ماشد مورقي الوصومين (ديم ) ٩ تولهم ماشنسور في كوس ٩ مير (٨٨) مرامن ١٨ سير١١ حيا الكدر مير رههم) هامن مسير احبيناً مك كوم، ميس (۵۰) سمن هاسير، حقيانك كوم، ومه ميس خرب د و (۲) ایکروپیه ۱ آمه ۹ یا ننځ کو ، میں د ۱) سروبییم آنه ، یا بی کو ۱ میں (مم ) ۲۲ رومیهم اکنه میا نئی کو دسی (س ) مهروبييه ه ا آنه ۸ یا نی کو ۸ میں (۲) ۱۹۱۷ نوندانشانگ ۱ پاینس کو پیس (۵) الا روبيه موآنه و ياني كو. امي (٨) مومن وسيروا تيا حيمًا نك كواامي ( ٤ ) مامن ه اسير ديه حيثا ناك كو هين (١٠) سرومن ه سيرسو حيا ال اورس ( 4 ١١١٨من ١٧ سيره الحيث الك كوه مي ( ۱۹۹ ) من استنديد ويس اكوار الركويس ( ۱۲ ) وكراف ، الى كوااس

(۱۳) ع ایکر اورورو ی موادرو ی ب (۱۲) ه برات می وادید (۱۳) ع ایکر اورور این ایک و میں (۱۲) سبیکه و بسود ۱۲ ایسوالتی کو وس (۱۲) سرد به دن مهمنشه و منت کو میں (۱۲) سرد بید ۱۲ آند الگ بالی گوس میں

(١٤) ١٩ من ١١ سيره والمحيثانك كوومين (١٥) المن السيره المحيثانك كورمين

( ۱۹) ۲۰ روپیه ۱۰ آنه م پانی کو امیں (۲۰) ۲ گرم گره کو مرامیس (۲۱) سمت م سيره حيثانك كو. ٧مي (٢٢) ٠٠ وُزُرُ م سُلنگ بهينس كو هاميس (۱۳) ۲۹ نوند اشانگ امیش کوه ۱ میں (۱۸۲) مرز ۱۱ گره کو ۲۰۰۰ میں (۲۵) قريمن اسير جي اكن كو ۱۲۱مي (۲۷) ۹ روييه رائد ايا ني كو امه ميس (٢٤) ١١دوييم أنز ١١ يا في كو ٩٨ ميل (٢٨) هردييه م أمرته با في كواه ١٩٠٠ (٢٩) ٢ بُوْنْدُ ١١ شانگ ١١ مهانيس كوم ميس (٢٠٠) ١٥ دُونْدُ ١١ شانگ مهم مهم سينس كو ١ ميس (۱۱ ) ۲۱ نوند استنگ م مهمینیر کوم ۳۱ قرب (۷۲) مهم من ۱ اسیره عیانک کوه ۱ میس (۱۹۵۷) يمن ۾ سير انجيا اک کوا -امي 💎 (۱۹۴۷) مهمن سوسيرم پخيا نگ ۾ آوله کو ۽ ۱۹ مي (هه ) ٣ بُونِدُهم أُونِسَ ٥ مِيني ويِث ١٧ كُرِين كو ١٩ مِيس (۳4) مر (۹ گرد کوه سومی ديم) ١٠ بيكه ١٠ يسوه ٩ بسوانسي كو وممير (۱۳۸ ) ١٠ ون ه گفشه مه منظ هاسكند كوسه اير ( ۲۹ ) سه اير سرود م يول كوهم مي تیجے تھے ہوئے جلوں کی میت دریافت کرو (دم) {اسروبيه ما أمنه بالئ - مروبيه سالندا بالئ + مردبير الكيان موالئ } بدا م دام ) حُسروميم يا في + ٥ روميم أن - ١ روميم أند - ١ رومير الى + الروميرة أن كم مديم (۱۲م )اگرموم، کوم وُنڈ ااشانگ ہینی نی ہفتہ تنواہ دیجا نی برکو ہو ہفتہ میں کیا دیما کی (۱۳۷) ،۷۰ ریم کاغذی ممیت ۱ روپیهم آنه نی ریم کے صاب سے نکالو (۱۲) ایک رو نشامیس ۱۹۸ آوی میں بناؤلد اونکی پیشاک میں کیا خرج پر مطاحب ایک پوشاک کی بنوان میں ۲روبیہ ا آنہ ۸ با نی خیص ہوتے ہیں (۵۷ ) امک آدمی کی روزانه آمدنی ۲ فوید و اشکنگ مهمپیش بهکر اورائس کاروزا «خرج

٨ ا يُونَدُ سِ شَلْنُكُ مِهِينِسِ بَحِتْبًا ؤُكُه وه الكِيسال ميس كيا بجا ويكا (۱۷مم) ایک معاره شانگ و ببنی روز ما مایچ ا درا یک مزدور» شانگ مه <del>ا</del> سبس مرروز يأ مآبئ تيا وُكُرمهارسال تعيربين مرو ورئے کسقدرزيا ده يا ونگا ( ہم ) دیک جهاز ۸ - مهمسا و ۱ور ۸ - ۱۰۰ مثن اسیاب لیجا تا ہئے سر مک مسافر - ۲ روبیہ ھاند سه يا بن كرايه كا دينا بچواورني من كامحصول اروييه آيذ بح تباؤكداً س حياز كي كياآمدني بكح دمهم) ایک گذریه ۱۱ کاسے بازار کولگیا اور نی گاے ۱۹ نونڈ ۱۷ شانگ وسینیں کے ساب سے بچیدالیں اورائس نے ہم محصیری فی بھیرہ ڈونڈ ہم شنناک ہیبین کے حساب سے خرید ہ تاوُكُهُ اس كے ياس كيا بھے رہا (4م ) ۱۱۲ ریم کا غذ کی فتیت مو روبیه ء آمذہ ویافئ فی ریم کے حساب سے کا لو د - ھ ) ۱۱۱ انگر کھوں کی قتمیت ورومیہ ایک آنہ سایا ٹی فی انگر کھے کے حساب سے کھا لو ( ۱ ھ ) ۱۱۸۷ کرسیوں کی فتمیت ۲ روپیرساننہ دیا تی فی کڑسی کے حساب سے نکالو (۷ ۵ ) رام زاین کے بهال ۴ جراسی فی جیراسی و نوند سٹننگ ماہور بی کے حساب سے ملازم ہیں تونبالوکہ ، ماہ میں کسقد رتنخوا ہ جیرا سیوں کو دینی پڑتی ہج رس ہی سومین نے حس گٹریاں ہشک 4 بینیں نی گٹری کے ساپ سے خریدیں اور في طومي و اشانگ و بين كرساب سي بخاليس و اسكوكيا فارده موا دُم ه ) ایک وی نے اپنی کل جانداد کو ، الاکو نسیب برا بریا نش ویا برا کی الم کے کو برس پُوٹد وشلنگ م بِاسپنس ملے نوتیاؤ کرائس آد می کے باس کسقدر حاثداد محقی رہ ہ) بورڈ لگ ہوس مقوامیں در سیر احصّالک الله روزرسونی کے لئے خرج ہوتا ہرک بناؤكدامك برس ميس كمنا آ مأخرج موكا رسال ه وسردن كامانوى

(۲۵ ) ایک مرسه میں ۵۰ سر زکے ہیں اور ہرارائے کی تعلیم میں ۱۸ دو بید ۱۵ آنہ ویا تی سالا منخرج بمونا بئي مناؤكهائس مدرسه كاسالا منتجرح كميابكي ( ﴾ ه ) امک کا رضا نه میں ۱۵ م آدمی نوکرہیں اور ہرامک کی اوسط مامواری تنخوا ۱۹۵ يُونِدُ الْمَانُكُ مِينِس بِحُوتِبَا وُكُواسٌ كارخانه كاستُستَما بِي خَرْجٌ كيا بِحُ د۸ ۵ ایشکرسفیدگی ، ۵ ۵ م بدری بیچنے کے لئے کھو ٹی ٹین اور ۵ سور ۱۱ من شکر سفیر فروخت ہوگئی اگر ہرمدری میں بهن ۲۰ سیرشر سفید مُر توکتنی ننگر باقی رکھی (44) جا نولول کی ۸ هم و بدری جینے کے کئے کھونی گیٹس اور ۱۳۹۴ من مسره حیصانات جا ول قروخت ہو گئے اگر ہر ہدری میں مهن، مسیر یحیطاناک جا ول ہی آوتیا وُ که کتنے چاول باقی رہ گئے د-y) ایک اہمیرنے تین کوڑی گامیس مہشلنگ وہیس نی گائے کے حساب سے خریدیں بناؤکہ کا اوں کی کیا نیمت ہوئی اوراسکو کیا فائدہ ہواجب اُس نے وہ کامئیں ، برشانگ فی گائے کے حساب سے ہجڈالیں ( ۹۱ ) ایک کسان کے باس ، بیگر تھیت ہی ور فی بیگہہ ومن گیہوں اس فصل میں پیدا ہوئے میں اگر گیوں ۱ رومیہ ۵ آنہ مہ یا نی من کے حساب سے بکتے ہیں توانس كسان ك كعيث من كتنه كاغلر سداموا (۹۲) ایک آدمی منے مرتے وقت پر وصیت کی کرمیرے بالخوں زاکو ل میں سے مرتبے کو ۲۹۱۳ دویده آنه بالی سط ۱ ورتیو ب الکیول میں سے ہرا کی کوم و ۱ سروبید وأنه ایا فی سط اور ۱۰۰۰ روسیرمیرے کر ماکرم و چوبرسی وغیرو میں صرف کیا جائے اور ہا تی . . . مهر روپرید گورمنٹ مالک مغرثی وشالی ک<sub>وا</sub>س غرض سے سپر دیکئے جا ویں کر کھیے

سو دسے میور کا تیجا له آنجا دمیں غرب اور صنتی اطانوں کو وظیفے دیے جاویں بٹاؤ کہ کل روبیہ اوسکے پاس کتنا تھا (۷۳) ریل کی مال گاڑی میں ۱۲ ہوسے اوّل درج کے اور ۵ ووسرے درجے کمیں

اق درجے کے ہرجو پہنے میں ہا مٹن ۱۳ منڈریڈ ویٹ ساکوار ٹرسر ۲ کُونڈ مال لا دسکتے ہیں۔ اور دوسرے درجے کے مدحہ بہنے میں بعداش دینٹریڈ ویٹ ساکوارٹر میں کا کون ٹر وہ زُدج ما الا وسکتے ہیں۔

اور دوسرے درجرنٹنے ہرجو پہنے میں مہاش مہنڈریڈ و بیٹ ہاکوارٹرہ اُپوٹر مالا دسکتے ہر بہا و کہ کل کام می میں کتنامال لا دسکتے ہیں سیا و کہ کل کام می میں کتنامال لا دسکتے ہیں

رم ۹) الکیساً دمی حبیکی ما مواری آمد فتی د ۰ مورو مید ۱۰ آند اور حبیکا ما مواری خرج ۲۱۹ زود ه آند مریا بی بیم تبالوگرم پرس میس کمناحمیم کرنگی

بالمان رب لفتيه مركب

4 کے یکسی عددمعزون کوجس میں امکی کا زیادہ درجوں کے عدد شال ہیں کسی عدد مجودیا ایسے عددمعرون پر جوائسی قسم کا ہمکا ورحس میں مختلف درجوں کے عدد شایل میں نفسہ سنز کرجاں ترکیفات ہوگی کہتا ہیں

شال ہیں تفیی*ر کرنے کے طریق*ہ کونفتیر **مرکئی کہتے** ہیں 4 کا ۔ حب مقسوم علی عدد مجرد <sub>ت</sub>کر تونفتیر مرکبا قاعدہ یہ ہ<sub>گ</sub>

قا عدہ معسوم اورمنسوم علی کو جیسے تم آنتیہ نسبط میں کیجھتے ہوںکھو بھیم معسوم کے سب سے بڑے در جرکے عدد کومنسوم علیہ پڑنتیہ کر و اور ہو کچھر حاس ہواسکو غارج نسمت میں لکھ لواور جو کچھ ما بی نبچے اوسکوائس سے ایک درجہ نبچے کے عزد کی طرف تحویل کروادراگرائس درجہ کا کوئی عدد مقسوم میں ہو تو اسے ملاؤا ور کھر

چوکچہ مقاس ہوائسکو مقسوم علیہ برنقسیم کرکے خارج قسمت کو اٹس درجہ میں لکھیواور مہی عمل ماقی درجوں کے ساتھ سب سے جموعے درجہ مک کروجو عدد مقروب ک

درجوں کا خارج منست میں پیدا مو**گا و ہ م**ا رح من شال السرم ۱۰ روبیه و آنه مپانی کو ۲۳۷ پرتمنیم کرو قاعدہ کےمطا بن عمل کرنے سے مبلے مہنے م ۸۰ روبیہ ۱۰ آند مربا نی میں سے ۲ موم برم روپيرىنى م ٧ وروپيرگھايا توم ١٥ روپير ١٠ نند بانى باقى رہا اب م واروييد وأنه مها في علم عمم الذمها في اس م عمم وأنه ميانُ من سے ١٩٠٧ مرا أنه بعني ٠ ٢٣٧ أنه كُمّا يا وس ه النه مها بي باقي را معرم ه النه ما في على مراباني اس وه مراباني مس ۲۳۷ × مه یا ن مهنی ۱ ه ۱ یا ن کشایا تو نچه با تی سنی راد سلے ماج میس مُعَالَ ٢١ - ٢١ ، روبيه ه أنه ١١ باني كواه برتقتيم كرو إسك ما بي فسمت جر ماس بواير و و ١٥ روبيه أند سربا بي برا ور ١٨ با في جوباتي يرى تقسيونيس بيوكسي بين اسطة كل خارج قسست ١٨٠روبيه ١ أرز ١٩<u>٩٠ با</u> با ن يج

چلاک <u>ه ۱۵۴۳ (۱۵</u> فارونگ ۲ ) ۲۰۹۲ (۱۹۲۷) فارونگ إسك خا برح قسِمت ٢١ يُوندُ م شكنگ مهينِس ٣ فار دنگ اور مه مهمن ١٥ سيره؟ علیہ ۲۰ سے زیاد وہنیں ہئر توعمل تقییم کا ایک سط میر 🕯 مثال ایماروپیرااآند. ایا نی کومها پراور ۲۰۱۰ پونده اشانگ به بلینس کو ۱۴ پرکفتیه مرکز و سند شدای مثال ۱ ، ۱۹ من ۱ سیره عیمانگ کو ، پر اور . اگر به نیٹ و این کو ۱۱ برنقسیم کرو بعثامان سیر من معتامان سیر من (۲ ومعلية الياعدد مركب بويسكا برجر خرني ١٠ سي كم مولة مقسوم وتقسو عليه كے الك جز خرنى برتقيتيم كروا وربعهرخارج فتست كو دوميرے جز خرنى براوراسى طرح مسوم عليم ك برجز مزنى رتعليم كرواخ فارج قسمت فارج قسمت مطلوب ببوكا مثال ا ۱۰۰۹ روپیس آنه ۱ پانی کوم ۲ پراورس و پُونده اشکنگ میبس کو ۱۱۲ پرنفسیمرکرو پىينى شانگ يۇنڈ إسكة خارج مستم مطلوب ١٦ روبيدم أنه ٢ ١ با في اور و سنانك . لم بيس مي مثلال ۲ . مسرم حصّالك الك توله كو ۱۸ بر دم ۱۸ من ۲۷ سير وحصِّالك كو ۱۵ برنفسيم كرو حیثانگ سیر من ۱۸۳۱ ه ۱۸۳<u>۳ به ۱۳</u>۳۳ ساس إسك منارح مشمت مطلوب سوسير مها حيثانك ٧ توله اور ١٩من ١١ سير • احيثماناتك ٨ - حبب معتسوم عليه ١٠ يا ١٠٠ يا ١٠٠ وعيزه مو تو تقسيم كرنيكا قاعده يرسي قًا عدہ ۔منسوم کے سب *سے بڑے درجہ کے عدد کے* داہلنی طرف کے اُشنے نمریو مدار لوسینے مقسوم علیمیں آکے دار بنی طرف صفر ہیں باقی ہندسے جو . کی ر ہیں گے دوائس درج کے عد د کے خارج قیست ہو گئے جینے ہمندسے تر كَةُ كِعَ أَن سِينِ بِوكِ عد دكواسُ سِيالِك دروسِيح كطرف نحوا

تومیں مقسوم کے اس درجہ کا عد دیلاؤ اور حکمل حمیع میں سے داہنی م تنے ہرندسے چُدا کر او جیتے مقسوم علیہ میں ایک کے ساتھ صفر ہیں جو ہند سے بھے رمنيكي اس درحه كامنا رح فِسمت إمو كالحير حبتنه مهذ سے مُدا كئے ُ تھے او نكوامك در مربنیج کی طرف تحویل کرداور دیمی عمل جوا دیر کیا تھامقسوم کےسب سے چھوٹے درم مک کرتے جاؤ مثلً ال ۲ سه ۳۳ روبیه ۱۵ آمز ۸ یا بی کو ۱۰۰ پرتقتیمرکزد مفتسوم علیمیں ایک کے سابھہ دوصفر ہیں اِ سلط اُ مفسوم کے عدد ۲م سرس روپیایس سے دانانی طرت کے د وسِندُ سے ٢ م حَدا كئے توسو اسُ عدد كا خارج فسست ہوا بجروم كوا ون كيطرف تحويل كرك ه الذ المائ تو ، ٨ وال م والتحرب اس عدد میں سے واستی طرف کے دوم ندسے ، مر تعدا کئے تو 9 خارج فت ہوا پھر 2 مرکو یا ٹیوں کی طرف محو قل کرکے یہ یا ٹیاں الائیں تو ۱ ھ۔ ایا ٹیاں ہومڈ حب وس عددمیں سے وام بنی مات کے دوم ندسے و میراکے نوز ویاٹیاں خارج فسست ہویسُ اور ۱ ھ بائیاں جو - ۱۰ پرتقیہ مہیں ہوسکتی ہیں باتھی رہیں اسليغ خارج فِتمت مطلوب ٣٣ روبيه ١ أنه ١٠ <del>١ ١ ١ يا</del> يا ني بُرُح سوالات زبالي د ۱ ) ۹ روبیه ۹ آمند مین ۱۱ روبیه ۱۹ آمنه کومرتبه جا سکتے میں د م ؛ ایک روبیه مه آنه کو ، از کول میں برابر بانو دس ) افراا آدمیول سے سو ۱۰ روپیرا آنتوراک کے دیے بتاؤکہ ہرایک کے صعتہ مر

(۴ ) ۱۰۰ روپیو ل کو۱۱ حصول میں باشو ره ) ورُكًا كوه ١٤ روسير م أنه سالانه بينش ك طقي بي بناؤكه ما بواري كما مليكًا ( 4 ) اگرامکےمن کھی کی متیت ۱۲ روپیہ مراّ نہ ہو تو ہم سیرکھی کی کیافتیت ہو گی ( ٤ ) اگراا نونڈ مہنسلنگ میں سے انحٹوا اب حصتہ نکال دیاجائے توکسقدر نجے رہیگا ر × ) کتنی فلیس دیک آنه مربا بی کے حساب سے ۱۰ آنه مربا بی میں خرید سکتے میں ( ٩ ) محمن نے ١٩ شلنگ کو الحير مال خريرين باوکه برايك جيري كي كميا ميت بموتي (١٠) مومن كنه ويُنز مثلنگ و زارون من برابر برابر بانتُ دیا بنا وُکه برامک ر ۱۱) سوم ن م فرلانگ امن مه سکندس دور سکتا بهٔ بنا وکه ایک فرلانگ کستی دېرمس و ورس*ت گا* میں دوڑتا ہوکہ تاؤکہ ایک منظ میں کم (۱۲) که اما مکید میل ایک فرلانگ سوسوم (۱۳) مها د يو و دميل ۱۶ و ن مين جاماي و آيك و ن مين كتناسيك گا (۱۲) امک و می ایک مرتبه میں و فیٹ کا قدم رکھتا ہئر بٹاؤکہ وہ و کی فرلانگ میں ده۱) ام انگِرْ کک روڈ زمین کوه اکاشتکاروں میں برابر مانسو ۱۲۱) ۴ ہنڈر ڈیروٹ 4 کوارٹرمس سے امای کوارٹر ۽ پُونڈورزن کی کمننی مارسل سیکتی ہم

۱۹۱) ۴ ہندربدوئی وارٹر میں سے ایک دوارٹر یا بو مدور ٹن میسی ہارٹ بن می ج (۱۶) اگرم گرکبڑے کی جمیت ایک کوٹون ہی تو ایک گرکپڑے کی کیا قیمت ہو گی (۱۸) اگر اکھلو اوں کی فیمت ہشگنگ ایکین ہیجہ تو تباوٹس اکھلونوں کی کیا فیمت ہو گی مشق

نفتيم کړو په پر

۱۵) ۱۰ آمه ۹ پانی کو ۷ پر ۲۷) ۱۰ آمد ۴ با بی کو ۲ پر (۳) امک روسیه ۱۳ نه م یا بی کو ۲ پر (۳) ۳ اشکنگ مهمینی کو ۷ پر ۵۱) ۴ پوند ۱ شکنگ مهمپین کو ۲ پر (۴) ۱۹ پوند ۱۶ اشکنگ کو ۲ پر (۷) ۱۷ سیر حجیاناک کو ۲ پر (۴) ۴ سیر ۱ حجیاناک کو ۲ پر (۵) ۴۰ روسیه مهماند کو ۲

د-۱) ، همن به سیرکونه پر(۱۱) ۴ و نژ ه اشکنگ (بینس کوه پر(۱۲)۱۲۴ دوسیم آنه نه پانی کونه پر(۱۲) ۲۰ پونز ۱۹ شکنگ مهبین کونه پر (۱۲) ، نهمن ۲۰ سیره احیشانک کوه پر

نونه پره ۱۹ ۱۸۹ چونه و صلعت نم پیش نونه پر (۱۲) ۴ می ۴ مشیره و چینان کوه پر (۱۵) ۲۵ روپیه ه آنده یا تی کوه پر ۱۹۰ ۲۰ پُونله و اشکنگ ه سپیش کوه پر

(۱۷) ۱۳۹ روپیه ۱۶ آغه پانئ کو ۱ پر ه ۱۸) ۲ من ۵ سهسیرکو ۱ پر ه ۱۸) ۲۰ من ۵ سیر ۱۳ چشانگ کو ۱ پر ه ۱۸) ۲۰۰۰ من ۱۰ سیر ۱۳ چشانگ کو ۱ پر

(۱۷) ۲ مهمن «۲ سیر به محیا تک کو ۷ پر (۲۷) مهم روبیه مهم آیند ۷ با انی کو ۷ پر (۱۷) ۲ مهمن «۲ سیر به محیا تک کو ۷ پر

(۳۳) سم مهمن کوم پر (۳۳) سم ۱۹ رو پید ۱۲ آنه ۸ پا نی کوم پر (۲۳) ۲۰ آنه ۸ پا نی کوم پر (۲۳) ۲۰ آنه کوم پر (۲۵) ۲۰ آنه کوم پر ۱۲۰ ته کوم پر ۱۲۰ ته کوم اور بسیس اس طرح تقیشر کرو که ۱ کو ب سنه دُووناسط

۱۲۵۱) ۱۴ د نو۱۱ اورب ین ۱۱ ص سیستر رو ند۱ نوب سے دو ماسے ۱۲۷۱) ۱۳ درجرنه کمیز کی قبیت ۹ گنی برئو تباوک ایک کمیز کی کیا قبیت ہوگی

(۷۰) امومن گونگومون اورسومن میں اس طرح المنظ کیمومین کوسومن سے آدھا ملے اور ۲۰) میں اور سومن میں اس طرح کا نیو کیمومین کوسومن سے آدھا ملے

د۲۰) اگر، گھوڑے ہے سے سیر جھیٹانگ داندروز کھاتے ہیں تو ایک گھوڑے کے لئے کس قدردانہ جاسیے

د ۱۶۶ و منوروسیه ۱۵ آنه کورام قصین و مها داد میں برایر برا برنقت کرو میری سازی میروسید ۱۵ میروسی در در در میروسی میروسی کروسی کرد.

د سدى رومين كى سالاندارنى ١٧٥ روبيم انه بكولة بالوكه ما بهواركى كيا آمدني بوكى

## مشق، سو

بتواب شاؤ

زه ) ه 9 بُوتِدُ مُشَانِكُ البينس÷۱۲ (۲) ه بُونَدُ الشَّلْنَكُ ÷۱۲

( ٤ ) هما يُوندُ مشلنگ + ١٦ ي ( ٨ ) ٧ مُ تولد ١٠ ماشيرهم ربي ج ٢٣١

و ٩) مه سو و توله وماشه سور في به اسوه ۱۰) ۲ ه من ساسير ساهيطيانگ به سور

(۱۱) ۲۰ من من مینڈریڈوسیٹ موکوارٹر ÷ ۵ (۱۲) ۰۰ سوگز موفیٹ ۹ اکنچ ÷ ۰۰ مو (۱۳) ایک میں ۹ فرلانگ ÷ ۲ (۱۲) ایک آدمی کو ۲۲ نونڈ ۹ شکنگ سپیس

(۱۹) ایک بین این برگرنا که در دانگذشتن کرده ۱۱) اگره ۱۹ سو کوند (۱۳) مسکنه و پرد. اسکنگ سالا مذهبینشن مهتی به کرنا و که امکید منیس کراسپنشن ملیکی ده ۱۱) اگر ۱۱ و سو یو ند. اسکنگ

٠٠ ه ا أُدميو ل ميں برا بر برا بر تعتيم كرديے جا ديں نو ہرامك اَ دمی كے خصته ميں كيا آوگا

۱۹۱) اگر ۱۹ در حین موزی جوڑی کی متبت ، سوروسیه آباتی بو تو ایک درجین موقعے چوڑی کی کما فیمٹ مہو گی

بور کان میا بیشت ہوئی (۱۶) ۵۱۵ نونڈ مهر شکنگ ۱ <del>سر</del> سبنیس کو ایک مردادرا مکی عورت میں اس طرح بانٹو

(۱۷) ۱۹۵ پُونڈ ہو سکنگ ۱ میں جیس ٹو ایک مردادرا مای عورت میں اس عرج باشو کوعورت کو مردسے ادھاملے

د ١٨) ايك پيشاري كو ٩ ه فوند جائ يعيني ين راكني كا فامده بوتا برئ تا وكه امك

پۇنڈ چائے بیچے میں کیا فائدہ ہوگا در کر سرم کر سرم کے بیٹے میں کیا فائدہ ہوگا

(۱۹) امک آومی کوم ایرس میں ۱۱۰ مر نونڈ وشلنگ کا فائدہ ہوا تیا و کہ ہرامک سال کاکیا اوسط فائڈ ویڑا

اد٠٧) ميري سالا مه أمد تي ١ ه ١ يُوندُ ١ اشانگ سهيت بِحَ سَا وُكه سه ما ٻي آ مد بي کيا مړلي (۲۱) رام ایک ما ومیں سمیں موزلانگ ، برپول جلیا پیچ تباؤکہ ایک دِ ن میں کوکولے چليگا (صينه سردن) د۲۲) صبن نے ۱۰روبیہ ، آ ز ۱ یا بی کے من عاسیراً وخر مدیت نباؤکہ ، اند کے کسفارا آواو (۲۳) ۱۲ رومپر۱۶ آنه ۲۰ با نی کورام محمین و عجرت میں اس طرح تقسیم کر و کر محمین کو مجرت سے ساتنہ ویائی زیادہ ملیس اوررام سے ساتنہ ویائی کم ملیس (۲۴) وروپیدم آنه ، له یانی کوسه مردا در ۲عور نون میل اس طرح تعتیه کرد که مرد کو هر عورت سيمخأك ره۷) رام منه و پوندا کا قرمته اسپیس و شانگ و آومعا کراون کی برابر بقداد کے سکو ل میں ودا كياتياو كه بيرانك سكة كي نعدا دكيا بهو كي ا بک سطرمیں تفتیہ کرنے نکے قاعدے سے تقییہ کرد ۲۷) ٤ مه رولييه ٩ منه ما يي كي كومه ير ر ۱ ) ۲ م روبیه مها آنه سویا بی کوه پر (س) مرم روپيه مرآنه سريا في كو ډير دمه) ااروپيد و آنه کو . اير (١) مه مروبيديم أمنر ويا ني كومواير (٥) ١٠ روبيه مه أنه ه باني كو ااير د٤) ١٩٧٨ يُؤندُ ١٤)شلنگ مينس كو ١١ ير (٨) ٥ امن الأسير مها تحيِّما نك كوه ير (۱۰) دومن وسرواحیلک کوه پر ۹۱ ) ۲۴ بوند ااشکاک دسیس کو ۱۱ بر ( ۶۱ ) ۲۰ شن م مېندريد ويث ايك كوار تركو ، ير (۱۲) ۱۷م من برسسير چيشانگ کو ۱۲ پر

(۱۳) ، سم ساسا نُونیر مشلنگ کوم و ۱۰ ایر (سم) ۱۱س نُونیر ماشلنگ کوم و ۱۲ پر (۱۵) ۱۵ ما فونده اشکنگ کو، واایر ۱۹) ۱۸م روسیه ایک آمد و یا تی کو ۱۹ مرم (۱۷) ۲۱۰ وربیه ۱۱ آند با نی کوس پر ۱۸) سم ۱۰ دربیه مر آند ۱۱ با نی کو ۱۰ میر ر ۱۹) ۲۰۰۴ روبیه ، آنه ۱ باین کو ۱۰ بر (۲۰) ۵ ۱۵ ۱۳۸ من ۲۰ سیره چشامک کو ۱۹ (۱۲) ۱۱۱۷ یُزرْ مُنْلنُگ کوبسواپیر ۲۲۰ م ۱۹ توله مه ماشده رقی کوسویه پیر (۲۶) ۹۶۹، ۲۸ پورز اشانگ ایک میش کو ۲ ۹۶۰ میر رمهم ، ۳ و نُوندا مک شکنگ ۲ <del>ل</del>ه سپنیس کو ۴۹ پر ده ۱۷) .مه امری و سربه حیثالک ایک تولد کو، هایر (۲۹) ۲۴۴ ش ۱۵ منزر میرویش ساکوار ترکو ، میر (۲۷) ۲۰۱۳ ، ۲۰ من ۱۱ سیر چیانک کو، ۵ ۳۹ پر (۲۸) ۱۰ ۲۰ م گر ساگره کو ۱۰ ۲۰ پر مقسوم علیہ کے جرخرتی دریافت کرکے نعیشم کر و (٣٩) ١٥١ روبيهم آنه ٢ يا تي كوم ير (٠٠) ١٠٠ روبيده أتنسويا ني كو٠٠ ير (انسو) ، ۱۸ روپیه ۱۰ ته ۹ پانی کو ۱۸ پر ۱۳۲۰ ، ۱۰ و نوند ماشانگ ۹ پینس کو ۱۱۰ پر (سامو) ۱۲۸ یُونڈ، شلنگ ۵ بین کوسوا پر (۱۲۸۰) ۲۰۹ یُونڈ، شلنگ کو ۱۳۸۰ پر (ه ۱ ) سرم امن ۱۱ سیرا حیانک کوم میر (۳۱ ) ۳۱۵ دِن ۱۱ گمنشه امن مهر سکندگو ۱۱۲ پر

(دس) د در دومپیره آند سویا تی کو ۱۰ پر (۳۸) ، ۹۵ و دومپیره آند مه با تی کو ۱۰۰ پر دومپیره آند مه با تی کو ۱۰۰ پر دوم ) مهیر کو د استان کو ۱۰۰ میرم پر

(ایم ) یه مها پُونلر مراشلنگ مه سبین کو...ا پر دیم ) ۲ م ۲ و کونلر مرشلنگ میبینر کی ... ۲۵ (سوم ) ،سده ۱۷ ون ۱۱ گفته کو ۰۰۰ ارم ایر (سرم) ۱۱ مهر امن ۴۰ سیرکو ۲۰۰۰ سر پر (ه ٧ ) ٨ ٩ ٧ ٢ ٢ ه من ٤ سير حشَّالك تو ٠٠٠ ه ٣ ير ینچے لکھے ہوئے حمال کی قیمت دریا فت کرو (١٩٨) { سوار مرم يا في مد ١ - ٥ آنداك يا في مدس + سرروبيس آند } + سرا (٤٧٨) {م روسيه مكية مذبه ١٩٠٤ بروسيره أمنه ما يي بدم - سرروسيم أمة كم مد ١٠٠٠ (۱۸۸ ) إِرَّسُوه ، چيزونکي متيت ۱۴۹ يوند ، اشلنگ ، پاسېس بځوټوانيک چيز کي متيت کارگي (٥٩) آگره سے دیلی ۸ ۱میل ۴ فرلانگ ۲۵ بول بچ اور آگره سے دیلی تک ۱۲ پڑاؤ کرا بر برابرد دُورى برمين بناؤُلها مك پُراوْت دوسرائرا وُ كُنتي دور بِيَ (۵ ه ) ایک آومی حس کا مامواری حرج سو۲۷ روسیه ه آنه مه یا تی بیکو ۲۰۰۰ روسیسالاند بچا نا ہو تباؤکہ آئی ماہواری آمدنی کیا ہو (٥١) اگروم انگر کھے پانجائے تیار کرانے میں ١٣٩ گز، گرہ بانات لگنی برکو توایک انگر کھے پائجامے میں کہتی بانات لگے گی (۵۲ ) اگر ۱۱۳ سولے کی اینٹول کی میت ۷ ، ، ، ، ، ، دوسیہ ، آند ، با نی ہی والک اینٹ کی کماقیت ہو (۱۹۵) ایک منبلی میں هسروپیه هوا انگفتی مهم جواتی هم دواتی م هواد حق ۲۰۰ بیسید . ۷ د حصیله اور ۷ ، باپیال مبر ان سب کونم سنه ۵ و او میون میں برا برمابت دیا بنا و که مرکب أومي كوكس فدريلا (مهره) مداه صاكر مثن كى سالانة آمدنى . . . وروبيد مركا وروزانه في ما روبيد . ا أية

م ما بی بوکاب ۹ برس میں اُس نے جسقد را دربیر جمع کمیا اپنے چار اڑکوں میں برابزبرام بانٹ دیابتاؤ کہ ہرامک ارکے کو کٹنا مِلا (٥٥) الك كارخانه مين ٩٠٩ روبيد ١٠ ندم ياني فالدُه جوااور برالك حصته داركو١٥ روپيد ١٠ أنه ٨ يا نئ ملے نوبيا ذكر كل كتے حصته وار تھے ا ٨- حب مقسوم اورمقسوم عليدود نول ايك بهي قسم كعد دمقرون مول گومختلف در *حرب* ہوں تونقیبر کیا قاعدہ یہ ہ<u>ک</u> فاعده ممقسوم اورمقسوم عليه وويؤ ل كوابك درجيمي تحويل كرواو وتقسير سبيط كي طرح نقيته كروجو كجيه خارج فسمت نكليگا وه جواب موگا **تماِل الله مروبيه ۴ اند کو ۱۰ اند ۸ پائی برنقيهم کرديعنی نباؤکه ۸ رومپير ۴ اند ميل ۸ اند ۸** يا ئى كۇ يارىشا ل ہيں قاعدہ کےمطابق عمل کرنے سے

مردسیم آن = (۸×۱۱+۲) آن = ۰ سرا آن = ۰ سرا با نی = ۱۰ و با فی اوره آن و به و با فی اوره آن و به و با فی اوره آن و با با فی اوره آن و با فی اوره آن و با با فی اوره آن و با بازد آن و با بازد آن و ب

مشق

منارح قیمت دریافت کرد (۱) ۱۹رو بهیم آند +۱۱ آند (۲) ۹ ۵ هروپید ۱ آند ۱۰ پائی ۴ مهم روپیده آند م پائی (۳) ۱۹۰۲ روسیده آند و پائی + ۱۵ روپیرم آند ۲ پائی

ر فونڈ برابر بک<sup>ی و</sup> فلوران کے اورا مک فلورن برا بربک<sup>ی و ا</sup>سینٹ لِيم هُوَ وَا بِلْ كَ يَعِنِي اللِّكِ لُونِدُ = وَا فَلُورُ لِي = وَالْ - اگراس طرح کے سکوں کی نجویز ہو تو محنت جوہمیں اعلیٰ د رحیہ کے عدد دلواد فن یط ف یا اونیٰ ور جرکے عدو کو اعلیٰ در جرکے عدد کیطرف تحویل تي بئي يذير شيخي يزوكل درج سے او ني درج مس لا۔ ، کریے کی اور نہ ا د نی درجہ سے اعلیٰ درجہ میں لانے کے لئے تقییم کرنم کی صرورت شلاً ہمربغیرضرب کاعمل کئے کہہ سکتے ہیں کہ سائونڈہ فلورن برابر ہیں 4 یا صوبل کے اور بغیر تعتبیم کاعمل کئے بتا سکتے ہیں کہ میں ہ ، 4 مِل براثر ر مینٹ سول کے اور حنب بیصورت عد دکوا مکر نے کی ہرکہ توجوجو قا عدے ہم نے حمیع مرکہ پ اور آغرلق مرکبر رمرکب کے لیئے تکھے ہیں اُن کے بجائے ہم اُن قاعدوں سے کام بيطا ورتفرلق ليسيط اور خرب بسيط اورتقشيه يسبط ليليخ ميس حميع اورتفريق اور حزب اورتعسير كاعمل مِل ادرم، ٤ يُونُدُ م فلورن السينتُ ادراه ه يُونُدُ كُو حميع كرو ه ۱۹ فوتر و فلورن اسیت ۱۴ ۱۳۵ ال ، بوس رنونڈ سوفلورن ا بوفلورت السين ال=١٩٠٠ م ، ال يورد پيورند

$$\frac{1}{\frac{1}{1}}(a) \frac{1}{\frac{1}{2}}(a) (a) \frac{1}{1}(a) \frac{1}{2}(a) \frac{1}$$

اور بہ حاصل جمع برابر ہم کہ ۱۲۰ ٹونڈ ہو فلور ن ہسیٹ ہ بل کے مثال ٢ - ٥ ٣ يُونِدُ، فلورن السِيس ٢ - ٥٠ يُونِدُ ٩ فلورن صينت ١ لِل تفرينَ مهرس پوند ، فلورن ، سين ۲ بل = ۲ ، ۲ م و سرل ۲۰۵ پوند وفورن ٥ سين ٢ بل = ٢٥٥٩ رل حاصل تفريق مه ۵ ء ۹ ۸ رال اوريه عامل تفريق برابر يكوام بونة عافورن مسينت مال ك **مثال سم ۲**۲ وُتَدُّنه فورن السينشم بِل کوم ۲ سويس صرب دو م ہم وکونڈر سو فلورن ہو سینٹ ہم اِل= ہم ہوسوس ہل عمل ضرب الم<del>ام ۱۳۵۹ بار</del> ا وریه طال حزب برابر ہو اور اور پوئنڈ ہ فلورن و سینٹ مول کے متنا ﴿ مِنْ ١٤٥ لَوْ نَدْمَ فَلُورِكَ وَسَيْتُ وَرَلَ كُو وَمِ يرْفَتِيهِمُرُوهِ ه، ايوند م قلورن مسين هرل عده م ١٠٥ رل اوریه فاریح قسمت = سو فی تلم فلورن وسینت و بل کے مثلًا ﴿ جِيءِ مِهِ إِنْهُ مِنْ فَلِينَ ﴿ سَيْتُ مِ إِلَى كُومِ وَا بِرَفْتَهِمُ كُوهِ ۖ ، ١٠ أوزاء فاورت وسينط ١٠ إلى

14 p) 1 x 6 2 - p (9 6 y 1 2 p 2 - p (9 6 y 1 p 3 - p 7 -

ا سلئے خارج فیست ۶ - ۹ <del>۴ ۱ بل</del> ہوا اور یہ برا بر ہجَو ۹ فلورت ہمینٹ ۲ <del>۱ ۱ برا</del> کی م**ٹال ۲** ۳ میں ۱۲ پوئڈ ایک ملورن ۴ سینٹ مر بسیس ۴ پوئڈ میں فلورن ۵ سینٹ ہول کی مرتبہ شارل ہیں

٠ ٢ ١٣ ١٦ أَوْنَدُ أَمِكَ فَلُورِن ٢ سين م لِ = ١٦ ٣ ١٦ ١٦ رال ١٢ يُونَدُ م فَلُورِن دسين ٢ لِ = ٢ ٢ ٢ ٢ مِل

اِسلے ٔ ۱۳ سر ۱۲ پُونڈا مک فلورن اسینٹ ، رِل میں ۱۳ پُونڈ مورن اسینٹ ارِل ۱۱ مارشارل ہیں

منتق ١٣٣

جمع كرو

۱) ۱۶ و نونژه فلورن سرسین ۲ مل و ۳۴ پُونژ سرسین ۴ مل و ۱۰ پُونڈ و ۱۵ پُونڈ و فلورن ۲۷) ۲۰ س پُونڈ سوفورن هسینظ و ۳۴ م پُونڈ سوفاورن سرسین هم ل و ه فلورن ۲ سینٹ سومِل و ۱۱ پُونڈ سمرِل (مو) ۱۹ پُونِدُ م قلورت هسینځ ۱۰ بل و ۴۷ پُوندُ ۱۵ فلورن ۹ بل و ۴ مه پُوندُ ایک سینځ ۱۹ هه پُوندُ ۱۹ فلورن ۱ سینځ ۶ ل و ۱۹ پُوندُ ایک بل د ق دریا نت کرو

رمه ) 14 فَوْنَدُه قلوران موسين م بل اور ۱۹ في نُرُس فلوران وسين الكيم بل كا

( ٥ ) ١٤ بُونَدُ س فلورن س سين ٥ لِي اوره ا بُونَدُ ه فكورن ٩ سين مر لِي كا

(٤) ٥١ يۇندىم س اورىما بۇندە فلورن دىسىن دىل كا

مغرب د و

(۱ ) 14 نونله ، فلورت سرسینٹ ۸ ل کوساتہ با (۸ ) سر ۱۸ ا نونٹر سرسینٹ سر بل کو ۱۸ میں

(4) ٢٠) نوندُم فلورن سرل كوس مين (١٠) ٠ ه ا نوندُه بل كوه مرامين توني ك

۱ (۱۱) ه۱۰ اپوکنزمه فلورن مسینت ۵ کوهایر (۱۲) م ۱۲ و نوند و فلورن ایکسینش دا کوههم

دسوا) سرا الموانية بنيه الفورت موس كورسوا بر (مها) ١٠١١ ما ما ما فو نله فهورت كو ١٠ مو بر

گ<sub>ارشا</sub> مل میں

( ١٥) مهم پُوندًا و فلورن مسينط وال ميس مو پُوند و فلورن هسينت ، إل

ر ۱۹) ۱۹۹۹ پونڈ علورن ایک سینٹ ال سی سرمہ پُونڈ ۾ فلورن ۾ سينٿ ۾ لِ

مع ۸- ہم اس جگہ مہار وں سے جو ہم نے وقعہ ۲۷ اور ۹ ۷ و ، ۷ میں لکھے ہیں اور اُن تناسب سے جو د مغہ ۸ کی جد و لو سیں بیان کئے ہیں جیند گڑیعنی آسان

اوران ما حب معتب المحديد المحروول بي المحروط المرايي المان عن عدت ديسته محال كريكويس مطرس مسير صاب مصحبو مصر محبو مي مسوال زبانی

144 ے مولیں اورد ۵ گریہ ہیں لُر إ - يائيوں يا بينيں كى بقداد كوا ( رمقة ويائيوں كى ايك آيزميں کا ئیوں کی ایک درحن میں یا بقدا و مانشوں گیا ایک تولیس یا تعدا دسینس کی ا مک شانگ میں یا بقدہ وانچوں کی ایک فٹ میں یا نقدا واُونس مڑوہے ً میں یا بقداد گھنٹوں کی ایک و ن لعینی اسلیج صبح سے اسیح شام مگ ہیں) یا نیونکی مقدا و کوئ<sup>و</sup> نو ل کی تعدا د اورسی*ن کی مقدا د کوشلنگ کی تع*داد<sup>خ</sup> ر ۱ ) اگرامک،سوداگر کسی جیزگو ، یا تی میں خرمد کرایگ آیندمیں بیمیا ہو تو اس مسمرکی اس نے ۱۱ ارز میں بحیس کتنے میں خریدیں د م ) إِگُرامُكِ قُلْم كِي مَتِمت وْمعانيَ يَا فِيْ رَحَ تُوامِكِ درْمِنَ قُلْ كِيامِتْ مِو كُيْ دس آگرایک مالشه چامذی سازمنص سوله ماینی میں آتی یک تو امک تدله حامذی کتنے میراد گا (مم) اگر ہر ہیں کے عوص ہم ایا تی دیتے ہیں تو ہر شکنگ کے عوص ہم کیا دیں گے ده) اِرُّمَ مِكِ سِنِينَ كَا رَضِهُ إِيا فَيْ مِن مُجِكَاتَ مِوتُو مَ شَلْنَاكُ فَرَضِهِ كَتَّهِ مِينَ مِجِكَافًا ر 4) إكراكيا بح كارن كوام ما بى مي توامك ف كارت ك دام كيا مو يكى ز ۷) اگرانگ پنج کمیاسونے کا تارا دیا تی میں تیار ہوتا ہو تیونیا ہی ایک فٹ کمیا آیا ر كتيزمين تيارموكا

ر 🖈 ) اگرا یک اؤ نسن حیامذی گلانے کی مزدوری مُسنار ۳ با کی لمینا ہو کو ایک یونڈ جاندی کے گلانے کا شنارکیا لیگا

( a ) ِ الرَّكسي أدمي كي مزدوري ايك لَكنتُه كي مه يا نَيَّ بِهُ تَوَاسٌ كَي دِ نِ s (١٠) إِكْرَةُ مِن دار مِرشَلْنُكُ كَا قرضه م بين مِي حِكَانَاءَ وَ١ شَلْنَكُ كَا وَصْنِه كَتَنْ مِرْ كَا وَكُا (۱۱) اگرامکِ جواری وقت صرور ت کے ہر ما پئ کے عوض ایک مین شینے کا اقرار ار کر قرصنه لیمایئ تو تبا وُکه وه سوایه و قصه لیکر کمیا دیگا (۱۲) اگرامک را بی سار شط سات بیش کو اُ تی ہمکہ تو دیسی امک در حن ٹوسیاں کتنے میراً ف (۱۳) اگر ایک ماشدهشک کے دام ، اپیش ہی توامی تو ایک کے کیا دام ہونگے دىه، ﴾ اگرايك؛ ينش سونيكي گلا بي سُنار ه ميني ليبا پئوتوا يك بؤنڈ سونكي گلا بي سُناركباليُگا دها) اگرامکیشخص ایک گفتهٔ محنت رک دهائی سبیس سیدا کرنایئو و و و دن محرمحنت کرے کیا بیدا کرے گا رُمُ - يا بُون يابيش كي تقدا د كو. مو (تقداد يائيون كي دُهُ اليَّ آنهُ مِين يا تعدا ُمِينِ کی ڈھائی شانگ میں یا متداو دلوں کی امکیہ صیبے میں) سے صرب دینے کے لیے<sup>'</sup> یا ٹیونگی بقیدا دیکے ڈھام کو ڈول کی بعدا دا در پینس کی بغُدا و کے ڈھسام کو شانگ کی بقداد ما لو كرّسو - مائيوب ما بين كى بعدا د كوموه العداد ما نيون كى مواّ مذم يا في من ما مقدا د پینس کی ہ<sup>ش</sup>انگ ہم ببین میں یا بقدا د ہفتوں کی امکی سال انگریزی میں ) سے ص**رب** دسین کے سلے' جواب کے لئے سہ آیہ مر یا ئی کو پایٹوں کی مقداد سے ضرب دو

اور مهنماناگ مهمبیش کو بین کی تعدا دسے ضرب **دو** 

- بایئوں مانپیش کی تعدا د کو · · ا (بعدا دیا نبوں کی مرآنہ مہ یا بی میں پالعداد ښ کې ۸ شانگ مهبيت ميں يا نقوا د اِ کائيو پ کې ايک سيکره ميں يا نقدا و کرمي کې الك جريب ميں) سے صرب دينے كے لئے ما اُنْه مه ما نی کو مایئو ک کی نقدا د سے صرب دو اور د شانگ مهینین کومپین کی تعداد سے ضرب دو یا دی مونی سیس کی رقم کے فارونگ بناکر فار ونگ کی بقداد کوسیس کی یندا دا در قار دنگ کی بقداد کے دُونے کوشلنگ کی بغداد مالو گرمچە ـ بایئوں پاپینس کی تعداد کو۱۱۳ (بقدا دیا ٹیوں کی 19ندم یا نئیمیں یا لقدا د بینس کی و نتانگ مهبین میں یا تعدا د پُوندگی ایک منشر پلروٹ مینس) سے ضرب 4 آنه مه یا نئی کو بائبول کی بغدا د<u>سے ضرب دو</u>

ا ور ۹ شانگ مهبیش کوسیس کی تعداد سے *حرّب د*و كرم ٧- يائيون ياسبن كى تعداد كوه ٣٧ دىنداد يائيون كى ايكروسيه، أمذه يالى میں یا تعدا دہین کی ایک یُونڈ . اسْلنگ ھینیں میں یا بقدا د دِیوں کی ایک سال

ا نگریزی میں ) سے خرب دیے کے لیے ا

ا مک روپیدم آانه ه یانی کویائیول کی تعدا دسے حزب دو

اور ایک پُونڈ اشکنگ هیئین کونبین کی بقدا د سے صرب دو

سوالات زماني

( 1 ) اكيشخص نے مرزگوں سے بائی تی اولا اور سا راكيوں ميں ايا ئی ف

روبیوں کی بعدّاد ما بوخ

ر کی بانٹارہ تیاوکہ اس نے کل رقبرکیا بانٹی (٢) ومعانی پانی کو..اسے صرب کوسیے سے مکتنے اسے اورکہتی مانی طال ہوتی ہر (س) اگرامک مزوورنی ۱۰ یا نی روز یا تی ترویش کی ایک صینه کی نماتنواه مونی رمه ) اگرایک روپید کابیلی میفته دارم مانی یو تواکی سال میں ایکروپیه کاکتنامیاج ہوا د ه ) الراكب بوبره سوباني في روبيه ما برواري بياج كالينابيكوت ، روبيه كامابرواري بياج كيابوا ر ۹ ) اگرامک پونڈ ہاجرہ کے دامرہ یا تی ہیں توایک ہنڈریڈویٹ باجرہ کے کیا دام نفٹ ر 4 ) اگرامک نقیره ما نئی روزا نه حلیع کرتا پئو تو وه ایک سال انگر زمی میں کیا حمیع کرلی ا ﴿ ٩ ﴾ الراك لاكانينس روزكا وكربتر تواس كى الك مهينه كى كيا تنواه بهو كى ۵) اگرامک یوندگا بیاج ما بهواری ویژه طبیس بیجود ۱۰ یوندگا ما مواری بیاج کیا ہوگا اگرامک پُونڈ جاندی انگلینڈ ٹیسچنے میں ڈاکٹ صول سپنیں دینا پڑ آہ کہ قوامک مندريد ويث يعامدي تحصيحية مين داك محصول كميا وينامر ليكا (۱۱) اگرکسی اڑکے کی بڑھا نی میں ہفتہ وار میمین حرف ہو تے ہیں تو اوسکی ایکسال کی بڑھائی میں کیا صرف ہوگا د ۱۲) اگرمتمارا روزمرة كاميح يهيس بُرَومتبارا سالاندخرج كيا بُرَدَ گری - آیون کی تقدا د کوم ( تعدا دا نون کی ایک طبی میں بالتدا و رتوں کی ایک مشت میں بابندا دینی روں کی ایک من میں ) سے حزب دینے کے لئے آ بوس کی تعدا دکو المعنیول کی تعدا دیا آ بوس کی بعدا دے آ وسے کو

رُه- آیو کی نقدا د کو۱۱ ( نعزا د آنوں کی ایکروسیدمیں یابقدا د حیٹائکو ں کی ا مک بیریس یا بقدا د گرمهو س کی ایک گزییس یا بقدا د پورام کی ایک اُونٹس میں یا بقدا داہوز ورِ وُلُیوے کی ایک او نڈمیں سے صرب دسینے کے لئے اً نوْ ل كى لقداً د كوروپيوں كى بقداد مجمو گر 9 - آلون کی تقدا د کو · سر (تقدِا د آلون کی ۲ آنه کم دور وپیویس یا تقدا د دِنوکی ایک دسیندس) سے حزب دینے کے لئے اً کو ل کی لقدا دکئے دولئے روپیہ لواور جتنے روپیہ لئے ہیں اُسٹنے ہی گئے ا ن میں سے گھاو گر**م ا**- آبنول کی تعدا د گومه ( نقدا د آنول کی ڈھا بی روپیمیں یا تعداد سیرو ل کی ایک من میں ) سے صرب دینے کے لئے ۔ اً بون کی تعداد کے ڈھام کور وہوں کی بغداد مانو گرا ا – آیون کی مقعدا و کو ۱۰ ه ( ملقهٔ و آنون کی متین روپیه هم آینه میں یا بقدا دمینول کی ایک سال میں ) سے صرب دسیے سے کے لیے سرویسهم آنه کو آیون کی بقدا و سے صرب دو ر ۱۳ اسر کو ن کی تعدا د کو هه سو ( نقدا د آنو ک ۲۲ روبیه ۱۴ مترین یا تعدا دِ دو کی ایک سال میں ) سے حزب ویسے نکے لیے ہ ۲۲ روییه سی آنه کوآ یو ک کی تعدا دست مترب دو

۲۷ رو بیر ۱۳ او بی می تعدا دست صرب دو گرمهوا - شکنگ کی تعداد کو ۲۰ ( تعدا دشکنگ کی ایک بوند میں یا تعدا دبینی ویش کی ایک اوسس میں یا تعدا د گرمین کی ایک اِسکرو بل میں یا تعدا واکا میرش کی امک

حباب كماپ کوری میں یا بقداد کچوانسی کی ایک بسوانتی میں یا تقداد بسوانسی کی ایک بسوہ میں مانغداد مبوہ کی ایک بیگہ میں یا تعداد کا غذکے دستوں کی امک ریم میں ) سے حزب وینے کے لیے شلنگ کی بقدا د کو پؤنڈ کی بقداد خیال کرو كُرْسم الشكنگ كى تقدادكو مس دىقدادشلنگ كى ۋىرھد ئۇندىس يا تقداد دون کی ایک مهیندمیں )سے صزب دینے کے لئے شانگ کی بقدا دکے ڈیوڑھے کو لُونڈ کی بقدا رسمجھہ رُّ ها- شَلْتُك كى تقدا د كوم a < نقد اوشَّنْك كى م يُونْدُم اِشْكَ مِي يَا مِدَا دَمِعْتُو کی ایک سال میں ) سے حزب دینے کے لیے ۲ نوند ۱۲ اشلنگ کوشلنگ کی تعد اِ دسے صرب د و

گر ۱۹- شلنگ کی تعداد کو ۴ س ر تعدا د شانگ کی ۱۰ وُنڈ ۵ شانگ میں یا تعدا د دِنول

کی ایک سال میں) سے حزب دینے کے لئے ١٨ يُوندُ ه شانگ كوشكنگ كي بقداد سے صرب دو

سوا لات رباني

ر ۱ )اگرایک سیرجا دل کے دام موآنہ ہیں توایک من جاول کے کیاد ام ہوں گے پر (٢) اگرايك مېنسپرې گيهو ل كې بسانئ يون آنه پئيونا كيەمن گيهو ل كې بسانۍ كيا في

رس) الرامك رقي ون في ميت سائن ايكوالك ماشه سونا كتيفيس أويكا

دس ) گیاره آنون کو ۱۱ سے حزب دیے سے کتنے روسیا حاص ہوں گے

(۵) اگرا مک چھٹانگ بہت کے ورم الزہی توم سیرسیت کیا دام ہوں گے

( ٩ ) اگرابک گرہ اطلس ساڑھے تین آیہ کو آئی بُرُ وَایک گر طلس کتنے میں آدنگی ( 4 ) اگرامک اُدنس آور دیپو مصری بون آندمیس آئی ترکو او ایک بؤندم مصری کے ( ^ ) اگر: مو اومیوں میں سے ہرا مک کوہم نے مورا کہ دیے تیا و کرسب کو ملا کر سمنے کیا و د 9 ) اگرگوئی مزدُورسا ٹیصے حاراً بذُر دَر پیداگراً ہُجَ نوایک مبینہ میں کیا پیدا کرنگا ( ۱۰ ) اگرامک محرره آنه روزبا تا بِحَ تَوانُس کی ایک مهینه کی کمانتواه بهو تی ر ۱۱) اگرایک خدمتگارتی کو ۹ آند مبغنة دار دیے جاتے ہمیں تو ایک سال میں اُس کو کیادیاجا وے گا ( ۱۲ ) اگرا مک مزد ورسه آمذروزیاما بهروتو ایس کی ایک سال کی مزه وری تباو<sup>د</sup> (۱۳۷) ۴۰ شانگ کو۲۰ سے حزب وو (۱۲۸) اگرایک بین دیٹ سونے کی قعیت ، شلنگ ہو توا یک ادس کی متیت بالو (a) الرّابك كريّن ہمرے كى منيت موشلنگ ہركة ايك إسكرويل ميروں كى منيت بناؤ ١٦٦) اُرُامِكِ كِواتْنِي زَمِينَ كِي مِيت هِ شَلْنُكُ ہِ بَوَ الْكِ سِواتِنِي زَمِينَ كِي مِيتَ كَيا بِوكَي (۱۷) اگرایک بسوانسی زمین کی متمت سواشکنگ ہوکو ایک بسبوہ زمین کی کیا فیمت ہوگی (٨٠) اُلايك ىسبوەزمىن كى بىيج ۋىرھەشلنگ بچوتوا كىبىلگەزمىن كى بېيج كىياببوڭى (۱۹) اگرامک رُنی کی نتیت سرشانگ ہَرَ تو دیسی ایک کوری رُمیاں کیتے میں آونیکی (٠٠) اگرایک دسته کاغذ کی فنمیت ڈیڑھ شلنگ ہج تو دسیا ایک رم کاغذ کتنے میں آ ولیگا (۲۱۷) اگرا مک آومی سر شانگ روز کا بوکر پئر تو اُسکو ایک مهینه کی کیا تنخوا ه دینی حامیح (۲۲۷) اگرامک شخص ۵ نتانگ میعندوار خیرات کرنا بئو تو و ۱۵ مک سال میرکمتنی خیرات کرنگا

(۲۳) اڑا کی آومی کی بیاج سے روزایہ آمہ تی ااشلنگ ہو قیباً وُکہ ایک سال میں آ بياج سيلتني آمدني بكر کر ۱۵ سر تیوں کی نقداد کو ۸ (نقدا در تیوں کی امکی ماشہ میں یا نغداد آ یوں کیا کیا المُعنى ميں يا مقداددو انتول كى الكيار وبيدس ) سے صرب وسين كے ليك رتتوں کی بغداد کو ماشوں کی بغذا دخیال کرو گرم ا – رتیول کی بعدا د کو۱۲ ( معدا در تیوں کی ڈیرٹھاسٹیمیں یا متدا دیا ٹیوں کی ا مک آندمیں یا بعداد سین کی امک شانگ میں ) سے حرب وینے کے لئے رتتوں کی بقدا د کے ڈیوڑھے کو ہاشوں کی نعدا دخیال کرو گر**آ 9** ا – رثیق ل کی تعدا د کو ۱۶ ( نقدا در تیول کی ۲ مانشدمیں یا تعدا د آنو ل کی ایگرویر میں ) سے حزب دینے کے لیئے رتیوں گی بقدا دکے دونے کو ہاشوں کی بقدا دمجھو کُر ۳۰ ـ ریتوّل کی بقداد کو ۲۰ (بقدا دریتوں کی ڈھائی ما شہیں یا بقدا دشانگ کی امک پونڈیں) سے صزب دینے کے لئے ر تیوں کی بقدا دیکے وصامر کو ماشوں کی بقدا دخیا ل کرو گرا**۷** – رتیوّن کی بقداد کو ۹ ۹ د لنده درتوّن کی ایک تولهس یا بقدا دیایُون کی ا کِ اِتَّمَنَّ مِن ) سے حزب دینے کے لئے ا ربتوّ کی بقدا د کو تو لو ں کی بقدادخیا ل کرو کرمام – رتیون کی بقدا د کو ۲ و ۱۵ رنتدا در تیون کی به تورمین یا شدا دیا بیون کی کیا روبیہ ہیں )سے ضرب دینے کے لئے

ر تتوں کی تعدا دکے دُولے کو تولوں کی بغدا د مالو رُنسوس - ریتوں کی نقدا وکو ،م ۲ ( نقدا ورتیوں کی ڈھانی قول میں یا نقدا د ہینس کی ایک بؤنڈمیں )سے حزب ویٹے کے لئے ریتوں کی مغذا دے وصام کو تو لوں کی بقداد ما ہو سوالات زماني ر ۱) اگرایک آنه کی سازیسے بانچ رقتی جاندی آئی بِحَ تو سازیسے بانچ ماشیر جاندی کی ل اقیمت ہو گئی وراگر ایک دوان کی ساڑھے گیارہ رتی جاندی آتی ہم تو ایک روبید كى كىتى جاندى أويكى ٢٠) ارُّا مُكِسَبِيْل كَي جِارِر بْنِّ جَانْدى آنى بِجُ تَوَا مُكِسَنْلُكُ كَي مُتَى جَامْدى أُولَّى رس) اگرایک انه کا توهی رتی مشک آما بی مؤایک روسیمی کتا مشک آ وسے گا۔ (م ) اگرم رقع سونکی منیت ایک شانگ برکوز ایک پوند کفتے سونے کی منیت ہو گی (ھ) اگرہ رہی مبناوحین ایک یا تی میں آما ہو توہ تولد مبناوحین کے کیا دام ہونگے اور اگرا کی با بی کی ورتی الانجیال آتی ہیں وہ آنہ کی کتنی الانجیاں آویں گی ( ٩ ) اگره رنتّ بينگ في ميت ايك با تي برئو نواكمپ دوسيدس متني مهنيگ آويگي ر ٤) اگرانگ بین میں ورتی میامزی آتی ہؤتوانک پُونڈ میں کمتنی میاندی آونگی كُرُسُم بِ حِمِّنًا تكول كي بقدا وكو ١٩ زيندا وجينًا نكول كي ائكِ سيريس يا تقدا ودراه کی ایک اوُنس میں یا بقدا د اوُنس کی ایک پُونڈس یا بقدا د آ بوں گی ایک روسیس سے صرب ویت کے لئے چمشا نکول کی مقدا د کوسیرو ل کی مقدا د ما نو

ار **۲۵ -** حیشانکو ل کی بقداو کو ۲۰ (بقدا د حی*شانکو*ل کی سواسیزس یا بقدا د شانگ کی ایک یُونڈ میں ) سے صرب وسینے کے لئے چشانگوں کی بقدا دیکے سوتے کوسیروں کی بقدا دسمجھو م ۴ سحیتا تکوں کی نقدا د کوم ۴ ریتداد حیّباً تکوں کی مهسیرس یا بقداد میسوں کی ایک روپیمیں) سے ضرب دسینے کے لئے چھٹانکوں کی بقدا دکے جو گئے کوسیروں کی بقدا دسمجھو کرے موجیٹا ٹکوں کی بعدّا د کو · ہم ۱ ( بعدّا دیجیٹا ٹکوں کی ایک من میں یا بعد ا و پیپول کی دس روبیمیں) سے صرب دینے کئے لئے تعِمُّالُول کی نقدا د کومنوں کی تعدا دسمجھو گریم ۲ - سیروں کی تعدا د کو · هم (مقداد سیروں کی ایک من میں وُها في روبييس ) سے صرب وينے كے لئے سیروں کی بغدا د کومنوں کی بغدا دسمجھو ر**و ۱-** سیرول کی تعدا د کو ۰ ما (نعدا دسیروں کی بون من میں ا کی مییزیں )سے صرب وسیے کے لئے ً سیروں کی تعدا دیکے پونے کومنوں کی تعدا دیمجھو كره بعو مسيرو ب كى تقداد كو ١٠ س (تقدا دسيرو ب كى ١من مين يا تقداد و نؤب كى اكب سال مبندوستانى ميس ) سے صرب و يد كے ليك

سیروں کی نقدا دکے کو شکتے گومنوں کی بقدا دیجیو

‹ ١ ) اگرایک آمهٔ کاسومیمالک قندا ّ نابئو توایک روییه کاکمتا قند اُویکا د ٢) اگرائيسشنگ كي اڄيشانك مصري آني بَوَ توابك يُوند كي كهتي مصري آوگي ( س ) اگرامک میسه کا دُها نی تحینانک اُر آتا بِرَ نو ، مک روییه کا کتأ اُر اُ و یکا (م) اگرہ چٹمانک باجرہ امک ہیسہ میں آتا ہم و من باجرہ کے کیا دام موسلے ادراگر ۽ چڻايك چندا يك مِيه مي أتے مِي يو. دروبيرميں كتنے چينے آويں گلے ره ) اگرا کیشخف ، سیرچنے روزا مذفقیروں میں باننتا ہو قو ایک مہینہ میں و و کتنے ہیے بانتظ گا؛ دراگر دور دُنگ ہوس محترا کی رسونی میں ۲۰ سیرآ ٹاروزا مذخرج ہو تا ہو تو ایک مهندمين كتباء بأخرج موكا ز ۹) اگرایک آنه کی ۳ سیرگا جزآنی میں تو دور بیید آنه کی کتنی گا جرآ دس گی (4) ہمارے کھوڑے کوم سیرہ حجبًا کٹ واند روز مرّہ دیا جاتا ہرکہ تو سال بھرکے واسطے بمكوكتنا جنا فضل مرخزيد ناجا بسئه م ۸- حب طبح بمرمنے خاص عد دوں سے صرب دینے ۱ور اُن تنہ جدو لوں میں بیان منے ہیں گر<sup>م</sup>نا ہے ہیں ا*سی طبع ہم خاص عد*دوں پرتقتیہ

جدو دوں میں بیان کئے ہیں گر کا ہے ہیں اُسی طرح ہم خاص عدووں پرتقتیم کرتے اور اُن تناسب سے گر کال سکتے ہیں اور اُن میں سے چیڈ گرنیچے لکھتے ہی گر ۱۳۷ - ایک تولیج نی قبینے تولیہ چیز آئی ہج ایک بانی کی اُسنے ہی ماشہ چیز آدیگی گر ۱۳۷ - ایک سیرکی منیت حبنے روپیدا مک چیٹانک کی منیت اُسنے ہی آئے گر ۱۳۷ - ایک روپیہ کی حبنے سیر چیز ایک آنہ کی اُسنی ہی چیٹانگ جیز

٣٠١-انک روبيه کا حِتِنے گز کُيْرا وغيرہ ايک آنه کا اُستے ہی گرہ کيڙا وغيرہ ي المار الكروسه في حنف من جيز أمك آنه في أتني بي دها في سير منر رُّہ ۱۷- ایک من چیزئے جینے رو میہ دھا نی سیر جیزئے اُستے ہی ایسے ﻪروپىيە كى ھېنے بولەچىر ۲ مالى كى انتى تېي رى<sub>ڭ</sub> چىز الك تولد جزلي متيت جلتے روبيد الك رتى جيزكى متيت أتني بي مم - جينے روپيه کی ايک و که چيز اُننے نبي اُ لوٰں کی ۱ رق چيز 🕠 ا مه-ایگروییه کی صفیف توله جیزانگ آنه کی اُنتی ہی اربقی با اُسٹیے ہی بوت ماشہ جے ومع -ا مک کوری چیزونکے خینے ٹونڈا مک چیز کے اُت ہی شکنگ مهم - ایک لونڈ کی حیننی کوری جرس ایک شانگ کی اتنی ہی ح ب بگهرزمین کی قیمت حقیے نُونڈا کب بسوہ زمین کی قتمت اُستے بی تبلغاگ نے بیگہ زمین کی پہنچ ایک فونڈ اُنتے ہی سبوہ زمین کی بہنچ ایک شاناً صبنے بینس اوراُن بین کی تعداد کے دُوسے نسکنگ کی . . احیریں اسے عِينَ أَلُولَ ا وراكن آلون كي لعدا وك ويوريط روبيون كي ١٠٠ جيزين

كوچاہئے كرائر مشمركے اور كر نباكر اپنے طالبعلموں كوسكھا وسے اور ا

ن کی مدوسے صاب کے حیو کے حیو کے سوالوں کو اُن سے زبانی حل کراو سے مسوأ لأت زماني (۱) اگرامک توله چاندی کی فیت ایک روبیرایک انه یک قوانک ماشه جاندی کی کمپ میمت ہوکاور ہوما شہ جا ندی *کے کی*ا دام مروشکے <sup>ا</sup> رم ) اگرا مك آنه كا ايك حيشانك ييني ه قرار كهي آيا بح قرا مك يا في كاكتنا كهي آويكا رس ) اگر جمیلی کا میل سازھ جارر: بید سبر مکبایئ تو ا مک حیثانگ کے کمیا دام ہول گے (مه ) اگرایک روبیدکے اسپرحاول آتے ہیں وتبا انہ کے کتے جاول اُویل کھے ( ٔ 🍙 ) ۲ روبیه ۴ آنه گزوانی ساهن 🔊 گره کشنه میں آو مکی ر ٢ ) الْوَمْكِ بدوييه كاسارْ مصات كُرْنتك لاتْ بْجَمَا بِحَ تَوْمِ ٱمْهُ كَا ذُكُّ لاتْ آويكا ا ( 4 ) سارمص سات سيركهول كروام موروبيين كحساب سي كياموت ( ٨ ) اگرامکیا روبیدکا سرمن محیوسه کمباً پڑتو توساً مد کا کتنا مجبوسه او پ کل ( 4 ) اگرامک رویسه کی وصافئ توله کونین آتی بیّر و حازتی کتنه میس آوگی (٤٠) ٢٧ روبيد تولدسونا بكيابكر توسر نيّ كي كيا دام بيوك (۱۱) اگرامک تو رسونا باسدنسار کی ممیت ۱۸ روبید بنی تو ۱۸ رتی سوسے کے کیا دام موسطے روو) امك روييه كام ا توله كيوراً مّا بكونوا مك أنه كاكتنا أوسكا (س۱) اگر: اجزوب کی فیت و روییه این بر توایک چیز کی کبافیت بهوگی (۱۸۱) اگرن و بور کی متب اشانگ سربیس از توایک توبی کی کیامیت ہوگی

(ه) اگرا مک کهورا سازه مها رسیروا نه برروز کها مایک قرا یک سال می کمنا دانه کها ا حاويكا (سال وبيم ون كا ما نو)

## بچھلے قاعدول پرمتفرق سوالات عل کئے ہوئے

ت هد- ببنیتراس کے کمشق کے لئے متفرق سوالات لکھے جائیں ہم خود حبز سوالا حل کرکے عل کرنیکا طریقہ و کھلائیں گے

(۱) ، پونده اشکنگ ۹ ببین و ۱۹ پوند مهبنی دمه پوند با شکک ۹ به پسین و ۲۸ دوییا ه ۱آنه ۱۰ پانی وم ۱۹۷۵ و پیم آنه ۸ پانی و ۱۴۷۹ روپیهم آنه ۶ پانی کی حاصل صبح ۴ نگرزی و مهند دستانی دو نون نشم کے سکوّن میں دریانت کروحب ایک روپیه برا بردوشکنگ کے خیال کیا جاتا ہوکہ

سمل - چونکه دوشانگ = ایکردسیه اسلیهٔ ایک نوند = ۱۰ دوسیه اورایک شانگ = ۱ آنه ۱ در ایک بین = ۱ با نی اور ایک آنه = ۱ لم پیش ای ۱ به بُوند ۱ بشانگ ۹ بینس + ۱ ابُوند مهبین + ۷ بُوند ۷ شانگ ۱ لم بینس + ۱۳۲ روبیه ۱۵ آنهٔ ۱۰ با نی ۴ م ۵ سر روبیه ۲۸ آنه ۱ با نی + ۱۲ ۱ دوبیه ۲۸ آنه ۷ با نی = ۲ بوند ۱ اشانگ ۲ لم بیش + ۱۲ ۲ روبیه آنه ۱ با نی + ۲ ۲ ۱ دوبیه ۲۸ سر ۱ ۲ و به این این و ۲ بوند ۱ ۲ سازی ۲ م بیش و ۱۲ ۲ ۲ ۲ دوبیه آنه

م پائی= (۲۹ پونڈ واشانگ ، لیمپینس + ۲۰، پوند مهاشانگ مهبینس ) یا (۲۹۹ روشید مهانه + ۲۰۱۰ روسید ۱۳ ندم پائی ) = ۲۰۰ پونڈ مواشانگ ۱۱ لیمپینس یا ۲۰۶۹ روسیر ۱۰ مرس در ۲۰

و ۱ رسه بی سی استان کے کرانے کی منیت جس کا درزن ۱۰ و آد ہی ۱۰ روپیه ۱۰ آنه بری اگرائس (۲) سونا جامذی کے کرانے کی منیت جس کا درزن ۲۰ و آد ہی ۱۰ روپی و آر کا اس قدر سونا ہوتا گڑسی کی منیت ۲ سر هروپیه ۱۱ آنه ہوتی پیمبی معلوم بڑکہ ایک و رسونا ۱ور در تو رساندی ۲ سروپیه ۱۱ آنه ۲ با تی کو آنا بڑکو و تباؤکہ سونا اور چاندی کی فی تو کہ کیا کیا منیت بڑ ا مل - جونگد سوال کے پڑھنے سے صاف ظاہر ہو کہ دو ہو اصلم کے کروں میں ملاکر ۱۰ ہے دسوتا دور ۱۰ تولد جاندی ہو

وسطع به وله سوسك اور- ١ وله چاندى كى قيت عده ١٥ دويد و اكنه ٢٠٠٥

رومپيرااکٽھ ورسوا رومپيره آند سراوس

اِس کے ہو تو لرسونے اور ہو لو لہ جاندی کی میت ہد، ارو بیرہ آنہ ہیا تی اس کے ہو تا ہدہ یا تی اس کے ایک تو لیس کے ایک تو لیس کے ایک تو لیس کے ایک تو لیسونے اور اور لو لہ جاندی کی میت = ۱۲ روپیر ۱۱ آند ہو باتی کی میت = ۲۲ روپیر ۱۱ آند ہو باتی کی میت = ۲۲ روپیر ۱۱ آند ہو باتی کی اس کے ایک تو لہ جاندی کی میت = ۲۲ روپیر ۱۱ آند ہو باتی کی اس کے ایک تو لہ جاندی کی میت = ۲۲ روپیر ۱۱ آند ہو باتی کی اس کے ایک کو لہ جاندی کی میت عدد کرد کی میت کے دور ۲۲ روپیر ۱۱ آند ہو باتی کی کا دوپیر ۱۹ آند ہو باتی کی کا دوپیر ۱۹ آند ہو باتی کی کا دوپیر ۱۹ روپیر ۱۹ روپیر

= ايك روسيه 4 ياني

ِ اِسِطِيحُ اللَّهِ وَلِرْسُوسِكَ كُلُّ مِيْتَ ﴿ ﴿ وَسِيسَهُ . أَ أَنَّهُ ﴾ با لَي - الكِروبِيهِ بر

= ، بوروسير ، اأنز

(۳) ایک آومی سنے ایک گھوڑا ، ۵، روبیہ کو خریدا اور ۵، مہینۃ اُسکو ا رکھکر ۲۷ روبید کو بیمیالا اس دامهینہ میں گھوڑے نے ، ۱۹ روبید - ۱۱ آنہ ایالیکا

کا دا نه رانب کمها یا اور ه ۱۱ روبید سامیس اورگراسکٹ کی تنخوا و ہو تی اور ه ۱۱ روبید ۱۱ م ۱ با تی تعلیندی و عیرہ میں صرت ہوئے بتا دُکہ گھوراد کھنے میں اس بدر سر

آدمی کا اوسط ماہواری خرج کیا ہوا

یا تی گانه وابذاوررات كاعيج سامنيس راور گراسكٹ كى تنخدا ۋ تعليندي وغيره كاحرح إس كخاص تحري جومتيت گھوڙے کی وصول ہوئی 😑 🕝 ٥ مين كاخرج بعدوصول مون فيت مُورْكِ = اِ سَلْتُ ُاوسطام وارى حَرِج = ١٨م روبيه ٥ ٱنه ﴿ ١٥ مُعِينَ إِ دہم ) ایک مسافر حوبا نڈی چرمی سے اوٹا کامنڈ کو جاتا ہئی؛ ومیل دھوا ں کش جاز پرسوارموا اور سسمیل ریل گار می پراه رسیس گھورے پرسوارموا اورائس کو اِس صفریس ، مو کھنٹے ، ومنٹ سلکے اگر میل گاڑی کی جال کھوڑے کی جال سنگیم اور د صوا کنش جاز کی جال سے 'ویو'رعی ہئر توریل گاڑی فی گھنٹہ گرمیا جاتی ہج تحل - چونکەریل گاڑی کی حیال گھوڑے کی جال سے نگنی اور دھوا رکس کی جال سے ڈیور تھی بک<sub>و ا</sub> سلطے حسوفت میں مسافر گھوڑے پر سمیل جا تا ہوائس و فت میں ریل كارى بر. ومين جا ديكا اورحس وقت مين دهوال كش بر. ٩ ميل جا تا بركو أسوقت میں ریل کا ری بره ۱ میں جادے گا اسلے جسوقت میں کھوڑے بر ساور ریل مورسی بروسوسه اوروصوا ل کش برو به میل جا مایرکانس وقت میں ریل محاطری پر (۹۰ + ۳۰ سه ۲۰ ۱ سار) مینی ۵ ۵ ۵ میل جاویگا لیکن . سرمیل مگورگ پراور ۲۰ سرمیل ریل گاڑی پرا ور ۹ میل دھوا رکش مپر . سرگھنٹر . ۵ من مینی . ۵ ۸ امنٹ میں جا ما ہرک

اِسكِ مسازریل گاڑی برم وم امنٹ میں ۵ ۵ ومیل جاو لیگا

وسليخ مسأفرريل ارتي پرايك منسايس (٥٥٥ + ٠ ٥٨١) ميل جاويگا

اسلے مسافر ریل گاڑی برا مک گھنٹالینی ۱۰منٹ میں (۴۰×۵۵۵ + ۰ ۵۸۱) مینی ۱۸میل جاوے گا

رہ) امک سوداگرے نمسیر جاسے مرد بیر ہم آنہ سیر کے حساب سے اور ہو سیر جائے مردوبیر ۱۰ آنہ میا فی سیر کے حساب سے اور ہم سیر جائے مر روبیر ہم آنہ میا فی سیر کے حساب سے خرید کر سب کو ملادیا تباؤکہ وہ کسٹ سی سے بیچے تاکہ اُسکولاگت بر صر سومبیر من آنہ کا نفتے ہو

تعلی- سوداگری لاگت = (مردبیه مرآنه) مدم+ (مردوبیه، آفه م پاتی) مده

+ (مه روسب سهاأند، با تي) براء = مه روبيه + مروبيه + مروبيه م أنه = ١٩٠٠ روميدم أنه

ا ورائس لا گت سے اس نے (\* + + + + ۱) بینی ۲۹ سیر جائے خریدی اِسطنے سوداگرکو لاگت پرہ س روپیری آنه کا نفع حال کرمنے کے لیے ۴ مسیر

ا سلے ُ جائے اُسکو( ۱ ۱۵ + ۱۷) روبیائین ۱ روبیہ کے نرخ سیجی چاہئے (۲ ) حبب چاول روبیہ کے ، اسیر سکتے ہیں توا مک خاندان میں خوراک کا کل خرج

مامواري سر روبيه بكرا ورحب جاول روبيد كے ، سيريك كي وكل خميح ما بروادي اس روبييه أنه مواجر وتباؤكه اس فالذان مي كت جا والحي موت مي حل - اگرائس خاندان میں جاول مرف ایک روپید کے بینی دس سرجیج موں تو تی روبييه ، سيرحاوِ ل مكينے سے م سيرحاول كى اور صرورت بڑىگى ليكن سوال ميں في روم ، سیرحا پول مکبخے سے ایک روبیہ مرانہ حق اسپر محصّاً لک کی قیمِت ہو نی ریا دہ حزجے مونالكها بَوَاورجونكه اسير حيثًا تك ميس سيرسا رشص نتين بارينًا ل بَوَ إِسْلَتْ إِمْسَى خامدا ن میں ساڑھے تین روبیہ کے جاول بعنی میں سیرجاول حجے ہوتے ہیں ( 4 ) ایسٹ انڈین رمایو سے کمپنی فولاد کی پڑوا یں جوجہ برس کام دیتی ہیں سٹرک نے بجھا تی ہؤا وراُن کا حیے فی میل . ۵ ۷ دویہ ۱٫ آنہ ہیا تی ہؤاور او دھورو پیلکہنڈو کی كميني لوسے كى براي جودس برس كام ديتى بين مجياتى بوكا وراك كاخرج تى ميل ٩٠١ سروپيه واکه زم يا ني پئر توبتا و که کس کمپني کا انتظام ارزا س پئر حل۔ چونکہ ایسٹ اِنڈین رملو کے بینی کا سالا نہ چرح فی کیں = <u>۵۰۵۰ ویور ۱۱ آنا اوا</u> اور ۱ و دهه رومیلکویتا ریلو سیکمینی کا سالا برخرح فی میل = <u>۱ ۹۰۱ سرویه ۱ آند مالی</u> = ٠ ومُ روسيم آمد م ياليُ اسلئےابسٹ انڈین رملوے کمپنی کا انتظام ارزاں بکر ( ۸ ) ایسٹ انڈین ربلوے پر دو مسرے درجہ کا گزایہ 4 پائی فی میں ہرکا ورتعیسر سے درم كارايد ٢٠٠ بان في ميل برك كي مسافرة جو الروس الما ووكرا الروس شكوه أيا تک دوسرے ورمر کا کمٹ دورشکو د آبادے اٹا وہ تک میسرے درم کا ککٹ لیا اورائیکے یان دو نون ککٹ لیسنے میں مروبیہ ہم آنہ لگے حب آگرہ سے راید کی راہ واٹاوہ مریمیل ېۇ توتپاۇڭداڭرە سےشكوه 1 مادكىتى دورېۇ م - چنکه آگره سے اناو و تک نیسرے درجه کا کراید = سم ٤ بد ٢ ل بانی = ١٨٨ ياني = ١٥ أبرهاني إسلخ اگروه مسافرآگیه سے اِماوه تک حرف ایک مکٹ نیسرے درجہ کا لیتا ہو إُسكوه ف الله ه با في وييغ يُرْت ليكن أسكواً أو سي شكوه آبا و ماك دو سرے درجركا كم ليف كاعت اروسيم أن لعنى الك روسيم أند، بالى زياد و ديفي راك اب چونکه فی میل دوسرے اور تسیرے درجہ کے کردیہ کا فرق ۱ ل با فی بہر إسليم الروسية من والمركبي وورى = الكي روبية م آنه ، ياني سيل = ( ١ مهم و يا في الميل يا في اميل = <u>المهم لا بدلا</u> ميل = ۲۲ ۱۹ میل = مساميل سوالات امتحان

1

(۱) ۲۷ م ۷ اوره ۵۰۰۰ کون کوم ۳ سے نشیم کرد (۲) جب مضوب ۷۹۰ ۳۱ هر کا درمضوب فیه ۹۶۰ کو قامل حزب بناؤ د میں برکریتن می دند و مکی کی سرین کونل کا خود کی مید کونل شامل کرنیک ا

(٣) ایک آدمی نے سره مگورے ٠٠٠ اِنوَنْد کو خرید کروس فِونَّد ه اشانگ فی مگورے

محصاب سے فروخت کرڈ اے تو تیاؤ کہ اُسکو کیا فا مرہ ہوا (م) امک کسان نے ۸۸۸ روبیویں ۸ کھوڑے اور م مجیرس خریدیں اگر سرامکہ گھوڑے کی میت ، ہورو میر ہج و تباؤ کہ ہرا کی بھیڑی کما بمت ہج َ (۵) ایک آدمی کے .م برس کی عُمرین اڑکا بیدا ہوا اور سطفشاء میں اڑکے کی تُھ وسال كى متى توبتاؤكه أس كا بابكس سندمين بيدا بوامقا (۱) ۱ ، ۳ ، ۱۱ ور۲ ۸ ۹ ۹ کے حال ضرب کو ، ہم سے تقسیم کرو ( ، ) ایک آدمی ۲۲ مهمن جاول خرید کرکے ، همن جاول ایک سال میں خانج وْ بَاذِكُهُ ٱسْكُ كُلُومِينَ عِا وَلُونَ كَاخِحٍ يُومِيهُ كَيَا بِهُو ( ٨ ) اگرامكِ آدمي كومهنته وارتنخواه امكِ روسِيه ١٠ ند٨ يا ني ديجا تي پُري تو نيا وُكه یں آدمیوں کو د سفتہ کی تنخواہ کا کما دینا بڑے گا (٩) اگرمنسوم ٢٠ م ١٩ بهر اور خايج فيتمت ه ١٩ بهر تو مقسوم عليه كياموگا (-۱) امکیاً وی ایک فرلیکرما بار کو گیاجیں میں سے اُس نے ہر رو ہیں ہا آیہ ویاتی میر الك جومًا اورسر روبيه وآنه وبالي مي الك روي اوره أنه في موزه جورًى كحساب سے مہ جوڑی موزے خریدے قربتاؤ کہ آپ اُسکے پاس کیا بچا

 (۱۶۳) رام کے پاس سروبیہ ہوا آنہ دیا تی ہیں شیام کے پاس رام سے مرآ نہ مہائی زما د وہیں اور میں کے پاس رام سے واقد م باتی کم ہیں تو بناؤ کہ میروں کے باس أكلُّ مِلا كركيا بِحَ

(۱۴) ایک من ۱۳ سیره حیباتک جا ولو ل کو را مرا و کھیمن میں اس طرح یا تنو که رام کو المجھمن سے وکٹاملے

ده۱۲ انس عدد کو نباوجیس کا که سو به گنامه م ۱۱ سو بهر<del>ک</del>

(۱۶) ، ۹ ہ اور ۹۰ ۸سے حال حج کوائن کے حال صرب میں سے تفریق کرو (۱۷) ایک آدبی نے ایک گھوٹا ۷۷ روپیره آند ویا تی میں اورا مک گائے مگھوڑ ہے سے ١٠روبيد ١٠ أنه ٧ يا ني زيا د وميل خريد كروونون كو ٠ ، روبير سي أنه ميں بيجيٹرا لا

جس میں سے ایک رومیہ مو اُنہ ، با نی اُس کوجرا کی کے دینے بڑے نو بناؤکہ اُمس کو

(٨ ١) املِ آدى اوراُ سكے لڑكے كى تنخوا و مه روبيہ داآنہ و بائي بَوَ حبس ميں سے لڑكے کی تنواه ایک روپید ۱۰ آمنه ۱ یا تی برئو تباؤ که اس آدمی کی تنواه اُ سکے السکے سے کسقدر زنادوي

(۱۹) ۲۲ ۲ ۲ م ۱۱ - ۲۰ ۲۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ کو فتحرکرو

(۲۰) سدم مراور، و کے مال حزب و ۱۸۰ اور ۹ ۹ ۵ کے حاص حزب کا فرق بناؤ

(۲۱) ما انه ۵- ۱۲+ ۴+ ۵ ۲۲ نه ۱۰ ۱۱۰ کومخفرکرو

(۲۲) ۲۰من ۲۰ سیر کی حیثا تک بناؤ (۲۲) ۱ کی کسان ۱ یک گھوڑے کوسیں کی قتیت ۵ سو پؤنڈ ۱ شانگ اسپینی اور ۱ مکی

(۴۴) ایک سان ایک هورت تو یک می میت ۹۳ پوید استیک ۴ بیل اورایک گائے کوجس کی متیت ۱۵ پونڈ ۱ شاننگ ہم کی محیروں کے عوض بدلنا چاہتا ہم مجن کی میتت ۹۳ پونڈ ۱۲ شانگ ۹ مینیس ہم تو تباؤ کہ اُسکوکسقدر نعدی دینی پڑے گی تا کر حساب مدان مصا

ر ۱۲ ایک آومی ۷۰ سوامن ۷۹ سیر۴ حشانگ جاول اینے ۷ لڑکوں ادر ۶ لڑکیوں پر برا بر برابر انتقابیج و تباذکہ ہرایک کے حصتہ میں کتنے جاول آئے

ر ۱۹۵۷) مرکتابوں کی کیا قیمت ہو گی حبکہ و دکتا ہوں کی قیمت ۱۰روسیہ ۵ آمذ ۹ پائی فی کتا بِحَ اور ۱۳ کتا ہوں کی قیمت ۵ روسیر ۲ آمذ سایا ئی تی کتاب ہیجا و جیسٹی کی قیمت ۵ آمذ ۹ پائی

ہر اور سو گنا فوٹ کی ملیمٹ ھاروںپر ہوا نہ سو پائی کی گناب ہمردا ورنسٹی کی! و سا تو یس کی قیمت ہوآ نہ سہ پائی اور آنمطویس کی قیمت ۔ آا نہ 4 پائی ہمرک

ر**ق** ) :

۷۹۱) اگرد در قموں کی مال جیع ، ۵ ۱ روپیه ۱۵ آنه ۹ پائی نئو ۱ در حیو ٹی رقم اکن میں سے د هر روسه ۱۶ نه پر بالی ئری ترطیمی قریرائه

(۱۳) ۱۹ سیرجائے کی متیت ایک رڈوپیہ ۴ آنہ فی سیرا در ۲۰ سیر کا فی کی متیت ۱۶۲ مذفی سیراور ۱۹ سیر تما کو کی قعیت ۴ آنہ فی سیر کے حساب سے کل جیزوں کی مجموعی قیمت بتا و (ك

(۳۱ ) ۱۸ وسم م کے مربعے درما فت کرو اور ٹابت کرو گمرا ن دو لوں مزنول کا جموعہ مرب کا ایک سال

وسر كم لع ك يرابر موكا

(۱۷) ۱۵ روبید کو رام محمین اور عبرت میں اس طرح نقیسی کرد کر محمین کو رام سے ۱۸ روبیدزیا دوملیس اور عبرت کو کھیس سے ۱۵ روبید زیاد وملیس

(١٣١) مريد ي بايم بر ٢٠ - سم به ٢٠ - سم اب سماء مها - ١٠ كي قيت دريا فت كرو

(۱۳۴۷) رام کے ایک آدمی کو عمل روبید ۱۸ آنه ۱۹ بائی قرص دیے حس میں سے ۵ ۵ روپیہ ۱۹ آند اُس آدمی کے ماپ نے اور اس روبیہ ۵ آند ۱۹ بائی اُسکے بھا نی کئے ادا

كروني تباؤكه اب أسكوكتنا قرضه اورويناريا

ده» ، دوعد دو کانجموعه مهر اوراً شکے مربعوں کا فرق ۱۱ ہو تو تا او کہ وہ دونوں

اعداد کیا کیا ہیں

رل)

(۳۹) میں ۱۷ کے پانچویں حستہ میں میں ۱۹ کا حیشا حصتہ ہوڑوا ورم ۲۰۹۰ کا ساتوا ب

حصته اس بس کھناؤ

( ۳۷ ) حیں ٹوکومے میں کھرم ۱۴۱ امرو دہیں اُس ٹوکرے کے چیٹے حصّہ میں کتنے امرو دہو ( ۷۳ ) ۲۰۷۶ کے اٹھامئیویں حصّہ میں سے کو لشاعد دکھٹا یاجا وے کہ ۲۰ باقی رہیں

میت دریا فت کرو سری می بیری میروی و میروی

(۹۹) و آنه و آنه و د و آنه و ۱۰۰ مرم ۲۵ مرم ۴ مرم نوم مرمن و کور و مرم د د ۱۵ مرم و مرم و مرم و مرم و مرم و مرم

حساب كمآب 197 (۱۷ ) محین کے مرت م سیرحاول کھی اُ دمیوں میں ۱ میمالک فی اُ دمی سے تعبیر کئے تو تاؤکہ کل کتے آو می تھے (هم) د۲۷) اگر، ۱ گائے جنی میت ۵، ۵۱ روبیہ برکره مرکھوڑے کے بدلے میں آئی میں توتماؤكه برايك كهورك كى قيت الك الك كيابكر (سمم) اگرامک آدمی این تنوز دمیس سے ۲۰۱ روپید ۱۱ آند و بائی ما موارس مجاما بوق یتا وکه وه ۸ امهینه می کمابحاو نگا (مهم) ۱۹۸۱ روبیه ۱۳ نه و پانی عموم روبیهم آنه سویانی سے کتنے کریس (۵۶ ) ایک آدی نے کیمد گائیں ۲۷۷ روییہ ۱۴ آنه کی خریدیں ۱ ور بر ایک گائے کی متمت ، سردوبیه ۱۵ آنه ۶ یا تی وی تو تباؤ که کتنی گائیس ائس نے خریدس (+4) an ++ a-ni+ 2+ ax ++ -1+ >n ( عهم ) الك فقيرك الكي مليديس حرجواتيّ مرسودوانيّ اورس ١٢٩ مييديقيسركيُّ تو

ا بالوكه كل اس ك كسقدر وميغرج كما

ربهم ، ويك من مسير وجينانك كوا ورب من اس طرح تقييم روكه أكوب سي

(١) اگر ، چزو ل کی قتیت ٢٧ روپيه ه آنه ۴ پائي بَرُوتو ٩ پيزول کی کيا قيمت مو گي د ۷ ) د مک آومی مه آمذو پائی روز کما ما بی ښاؤ که اُسکو ۸ ۲ مِفتد میں کیا طبیگا حبب و و ۱ مک مفترمین و دن کام کرتابی

(١) ايك سودارك ١٤ مر بيشرين شرح مر يُوند الشانك وبين في بعير كحساب سے فروخت کیں اور ، ہر بیل سبرح مہا ہؤنڈ اشکنگ بہین فی بیل کے ص خرمدين توبتا وكه أسطح ياس كتبارو بيرسجا رم ، ایک دوالیه کوم . . سروییه لو گول کاوینا پئوا وراُسکے یاس إتنا مال موجو د بکو که وه امک روبیه کے عوض ۹ آمذ ۸ یا بی دے سکتا ہؤ تو تباؤکدا سکے کل مال کی کما قیمت کی رہ ) دیک آدمی ہے و پُرنگھن اول پانی نی نونز کے صاب سے وہ سوریونڈ نیڈیو ہے یا ئی فی بُوٹڈ کے صاب سے وہ 10 بُوٹڈ جاے 7 آنہ ، لَ یا تی فی بُوٹڈ کے صاب سے ادرا۲۰۰۱ نوندشکرای با نی نی پوئندے حساب سے خربدی و تباؤکرائس نے کام کتنا ( ۱ ) ال بن شکر کے عوض حسب کو ہو<del>س</del>ے سینس نی نوٹڈ کےحس كَتْنَاكِيرًا بحِسَابِ واشْلَتْكُ سِبْنِينِ فِي كُرْخِرِيدِ سِكْتَةِ مِنْ د ، ) مه با نوندس شانگ و بنیس کوایسی د ورقمول میں تعینه کرد کدا مک رقم میں صبی

گنی مول اُتنے دومیری میں آ دھے کرا وُ ن مول

د ۸ ) ۰۰ ه یُوندُ و اشانگ سرمین کو ۱ اور ب میں اِس طرح بانٹو که

براشلنگ برئیس زیاد وملیس

د ۹) مه ۱ أوندكو اس طبح يرتقتيم كروكه برا برمرا برسوُرن وأ ا در شکنگ ۱ در دبینی سکے ایجاویل

(۱۰) مرم نُونْد واشلنگ و ببین کوا اورب اور سیس اِسطی یا نظوکها کوب ہے سوني نُدُ ؛ اشْلَنْكُ بوسيني زياد ولليس اورب كوس سعر ايُونْدُ سوسيني زيا ده لليس

(۱۱) ا کی شخص کا انگرنیکس برصکر الا کی سے ، بائی فی روپیہ ہو گیاا وراسکی دحہ سے امُسكوه ١٠ روييه ١٧ نه به يا يي ورزياد ه وينايُرا يَه تباوُك اسْكِي آمد بي كيا بِحَ (۱۲) ایک انومی موم یونٹر سوشلنگ و مپین بیرسه ما ہی میں حرج کرما ہم اور اس سے ۱۵ برس میں ھەسە گئتی خمنع کیے نبتا وُکه اُسکی سالا مذا مُد تی کیا ہوَ (۱۳۷) ایکیہ، عورت سے شکراور جائے ۱ ورکا فی خربدی ایس سے ہوشلنگ شکراور حلیہ کے کے طاکر دیے دورا مکے شانگ و مبین شکرا ورکانی کے ملاکر دیے اور ہشانگ سرمینٹ حیائے اور کا نی کے ملاکر دیے تباؤکہ ہزایک کے علیجہ وسیحد ہ کیا وام دیے رمه ای رام نے اپنی جامدًا و کو ۱ را کول اور ه اڑکیوں سے نقشیر کر ڈائی اہرایک ارکے کو - هساروييرُم آنه وسيه ١٠رم رار كى كو ٠ هم روييه مآنه دي لبا ذكه تكى جاندادكى كيا ( ١٥ ) ايك كهورًا ريكف بين ماجواري في إنابرًا بحكد داند كيوا يسط وروسيرا آندو یا نی سامئیس کی تنواه ۵ رو بیدگزاسک نی تنخوا و موروییغلبندی خرج می آنداد رکھوڑ كے نتیج بچا لى بچھانے كيواسط، أنه ويا ئى بِهَ وَ بَاؤُكُر لَكُورُا رَكِصَهُ كَاسَالا مَجْحِ كَيا بِهُ ا گرسامنیس کوسال بسال و روییه جرا و ل کے مجی دیے جانے ہیں (١٦) الك سودا كرك اييغ ، قرصْ خوامول ٢٠٠١ فوندٌ ، شلنگ و بيين في قرمنِ خواہ کے حساب سے وصول پائے اور - ۲۰ تونڈ اپنیں خیات میں دیے بتا ؤ کہ اُسکے يا س كبالبجا (۷) ایک ووکاندارمے مربری کھانڈ کی ایک روپیدایک آنہ ویائی پینیری کے

حساب سيجيس اورائسكو ٧٠ روبيد ايك آنه مه يانئ لفع بهواحب سرمدر بي مين من

بر کمعانڈیکر قوتبا وُکہ و و کا ندار سے و وہ بدری طفاتہ کی کتنے کو خویدی تھیں (۱۸) إِ مَكِ بِزَارْ كِي مِهِ نُونِدُ وشَائِكُ مِينِسْ روزا نه آمد نَيْ بِحَوَ اسُ كِي دو كان إِيكِ ما مِيلِ ٢٠ و ت كلى رمهتى ہؤ اورائس كا ماموارى خيچ اھ بۇنڈ ھىشلنگ بىيىن بئو تباؤكه اُسكو (۱۹) ایک شخص مهم کمیس حُرث کے ۵۸ رد پیر ۸ آمذیب مزید کرانگو، ۱۵ روپیر ۸ آمذ مِن بِحِدًا لِنَا ہِرُ بِنَادُ كُهِ اُسُكُو فِي مُكِينَ كِمَا نَفِع مِوا (مه) اللِّي ما وگار ٠٠ هـ ١٧ و پيه كي لاگت مين تيار ۾ دني سور اُد ميول نے ٥ سر وپيم ١٢ آنه في آ دمي كحساب مصحِة. ٥ ويا تباؤكه كسقدرا ورروبيه وصول كرنا جاسبتي ٢١) پنٹرت را وصاکرشن کی سالانه آمدنی ۴۰۰۰ ۱۵ روسیه پیکی اور روزا نه حیجے ۸ اروسیه زاآت ا یا تی ہر بتا وکہ ایک سال یں کسقدر دویر ان کے یاس تو فیریس ہوگا ۷۷) موہن نے در گھڑایں و شلنگ ، لے مہین فی گھڑی کے حساب سے خرمایں اور تُلُو ٥ اشْلَابُكُ ١ بِينِس كِحسَابِ سے بیچیا لیس بتاؤکہ اُسکوکیا فارُہ ہوو ۲۴) ایک کھیت میں ایک سال ۱۹ کوارٹر گھیوں میدا ہوا اور ۱ موشکنگ فی کوارٹر ماب سے بکا دوسرے سال گیموری کا بھاؤ گھٹ کرامکی پوٹڈ ساشانگ فی کوارٹر لياليكن ميدا وارزيا ده مهوسئا س<u>ے بيحي</u>ن پر جومنيت وصول م<sub>هو</sub> كی وه<sup>ا</sup> تنی ہی *ھی* تني ييلے سال وصول ہوئی تھی بتاؤ کرائس سال مکتنے کوارٹر گیروں پیدا ہوا

۲۷ ۶ ون ۱ گفتشهٔ سومنش کویم ۲ سا ۶ ون ۴ گفنشه سومنطایس سیکتنی ماریقسیم سیکته بهن سیکته بهن

٧) ٢٠٠ كيلن شارب ميس كسقدر الفي ملانا جاسي كراكي فيمت ١١ شلنگ بهين في

کیلن سے گھٹکر اشکنگ ہیپنس رہجا وے (۲۹۷) ایک سو داگرنے ۲۷ ٹٹو ۰۰ ہر رہیم میں حربدے اور اُکٹو ۲ روبیہ ۸ آینہ فی ٹٹو

کے حساب سے بیدائے بتا وکہ اُسکو کیا نفضان ہوا

ر ۷۷) موہن اور سوہن اور روہین نے ملزامک میدان کی گھاس ۷۷ روپیم · اَلمَّا

میں خرمدی اور موہن نے ۲۰ بیل اور سوہن نے ۲۰ بیل اور روہن سے ۲۷ بیل اس میدان میں گھاس جرمے کے واسطے جھو ارہے بتاؤکہ ہڑنحص کو کتنا وینا چاہتے

۸ ۲ روبید ۱۰ آندمیں خرید ۱۱ و ربا تی روبید کو اُس نے ۹ و ن میں خرچ کرڈا لا بناؤ که مرر وزکیا خرچ کیا

( ۲۹ ) ایک نخص سے بہنے ۱۲۹۱ گبی اُسوقت قرص لیے حیب ایک گبی کی قیمت ۱۰ روبید ۱۲ آنه یک مباوکر جب نمنی کی قیمت گھٹار ۱۰ روبید ۸ آند رہا دے توکننی گبی ہمیں

ائسكو والبيل دينى چانهيں

(۱۰۰۰) ۵۰ نومار ۱۱ ور ۲۰ مزد ورو ب کو ۸ هرم پؤنڈ ۱ شکنگ ۱۱ سپین سطنتے ہیں اورایک دربار کو ۲ پؤنڈ ۱۶ شکنگ سپینس سلتے ہیں تبا ڈ کہ ہرا مک مزدُور کو کمیا ملیا ہوگ

ر ۱۳ ) ایک کارخانهٔ کا سال محبر کا نفع ۴ ۶ و ۲ سر روبیه ۱۱ اُنهٔ ۶ با نی بهجوا در اُستیحف خ - مهر کردن به در سه پید از کرنش که کرس نفه میر کسید .

جوائس کا رخار مذیر میں م احصوں کا شریک ہڑائس تفع میں سے ۱۵۹۱ روپیہ ۵ اند سطے قوبتاؤکہ ائس کا رخانہ میں سب مکتف چھتے ہیں

(۳۲) رام کو ۱۹ ون میں ۱۰ میل کا صفر طوکرنا تھا پیلے ون اس میل ، فرلانگ ۲۹ پول ه گز جلا دو سرے وِ ان سر سمیں ۱ فرلانگ ۳۰ پول ه گز جلا تبا و کر تبیسرے وِ ان دوکنا

(سوس) ایک تکلیکه داریخ - ۵ دمل شنشیم کی لامهی سه ما و میں دسینے کا تھیکہ بیالیکن سو ما و بعد معلوم ہوا کہ اس نے 4 1 اتن 4 ہزنگریڈویٹ ۲۰ بُونڈ لکٹری دی تباوکر انس سے اسیعے (سرس) سرس سے بونڈ سٹلنگ مہنس ہم آدمیوں میں اِس طرح بانٹوکہ دوسرے کو سیلے سے وُونا اورتيرك كوييك سي لمنا اوروكه كوييك سي جو لناك رهس) ایک سو دا گرنے و هم زیستیرا یک توتڈ پہشلنگ بیبس فی گر کے صاب سے بیخدالا اوروم كُرُ فلالين الراوْن مينس في كُرْكِ صاب سے بيجيّا بي تباؤكه وُسكوكل كهت روسيه فردخت سيع ملا (۴ س) ۵ ۸ روییه ۱۴ آنه کو ۵ مرد ول اور ۴ عور توب اور ۵ رالو رسین اس طرح یا نتوکه م ا مک عورت کو ہر اڑکے سے دونا اور ہرمرد کوعورت سے مگنا ملے (٤٣٠) ديك آومي كو ٠٠٠ هه يُوتله بنيش كاسالا مذملتا بحواوروه ٢١٧ يؤند ما شانگ سمبير مامو دری حرح کرما ہو تیاؤگہ دس نے سال میں کما بجا ما ‹ ٨٠١) اگرايك تحض م فيهنے ہيں اتباجرح كرتا بي جننا وہ مومهينے ميں بيدا كرنا ہو تو بناؤكہ ائنگی سالاند بحیت کمیا ہو گی حب شکی ششاہی آمد بی ھ ، ھ ، رویبیر بکو (٣٩) ایک لڑکا ایک صفحه رفیح و مهار کا سر گھنٹہ ، همنٹ ه اسکنڈ میں پڑھتا ہُر یتاؤکہ ۲۵

صغوکتنی دیرمیں بڑھیگا (.مه ) پیارملیل اورلاڈ لی پرشا د اورالفت ایسے میں سے سرامک جارسور و بیدلیکر مالگہ کامیلہ دیکھنے کے ملئے مقدارسے الدا ہاد گئے اورا کیس میں میں تا مطہرا کہ ہو کچھ کرچ پڑ کیا اسکے سب سجعت مساوی ذمة دار موسکے جبوقت و همیله د مکینکر دائیں آسے بیار ملال کے پاک ۱۵روبیه ۱٫۲ مذاور لاڈنی پرشاد کے پاس ۵م روبیہ اورا لفٹ راسے کے پاس ۱۹روپیہ س آنت سیجے تھے بتاؤکہ بیار ملال اور لاڈنی پرشا د کسقدرروپیہ الفٹ رائے کو ویس کی جساب صاف ہوجا وے

(۱۷م ) ۱۰۰ سنگترون ۱ وره به اتا رکی خمیت ۱۰ روپیه مرآنه ۱۹ بی نئی به کا وره به سنگتر ون ۱ ور ۱۰۰۰ انار کی فتیت ۱۱ روپیه ۱۱ نه ۶ با نئی به کتباؤگرا کی سنگترو کی کیا فتیت ۱ ورا مک ۱ نار کی کیا فیمت به کتر

(۱۳ م) رام نے ۸ ه گاست ۴ ۶ روپیم آند ۸ با ئی فی گائے کے صاب سے خریدی آن میں سے مرکتیں اور اسر گائے کو ۹ روپیہ آند ۴ با ئی فی گائے کے فائد سے سے بیڈیالیں اور باقی گایونکو سروپیم آند ہم با بی فی گاسے کے نفضان سے بیڈیالیس تباؤ کہ اُسکو فائدہ موا ما نفضا ن اور کسقدر

(۱۹۴) جسفدروبید بهارس باس برگاریم اُسکوه ۱ میں حزب دیں اور طامل صرب میں ا ۱۳ روبیبر ۲ اُند طاکرد ۲ پرتفتید کریں تو خارج قیست ۵۷ روبید ۱۳ ند و بی بوتا برکو تباوکد مار یاس نشار و بید برکو

(۵۶) ۱۳۷ روبیه ۱۴ آنه م با نی میں کم سے کم سقدر حمیے کرمیں کد ۱۶ دمیونکو پُوراُعشیم ہو جا و سے

د الله الله المود الرب الطبينات وواتو مُكاكبر الشكايا اور م بوند بعارت مي صرف

ہوئے حب مندوشان میں ایک روبیہ وسینے برا کب شانگ ۱۰ یا بین کی منڈی ملجاتی بُرُ نُوسودا گُرائس کل کیرے کوکس متت پر شیحے که اُسکو · · · م روسید لفغ مو (٤٨م) اگرامک ہندریڈ وٹ چائے کی قمیت ۲ یونڈ ااشلنگ مہینیں ہوکو تو مواس تونڈ میرکتنی (۸۷م ) ) یک عدد مقرون کو دوسرے عد دمعرّو ن میں ہم حزب کیو رکنیں د لیسکتے ہیر اور تباؤکہ ، اروپیہ کو ساروپیہ ہ آنہ ہم پائی بِلَقیسم کرسٹے سے کیا مراد ہو (۵۷) ایک گاڑی کے اٹلے بہتے کا گھیل دفیٹ و اپنے کا بیجا ور تجھیلے بہتے کا گھیلر مرفیث ١٠ اریخ ریادہ ہئے تباوکر ہم یں ۲ فرلانگ میں اگلامیتہ کچھیے ہیئے سے کتنے زیاوہ جائر کرے گا ٥٠٠) بوڭر مصفي بني كتاب ميں نكھے ہيں اُن كاھيج ہونا ثابت كرو ۴ ۸ - حب ایک عد د د ومرے عد د کو تورا تقبیر کر دے تو پہلے عد د کو د وسرے عدو کا و فق یامقشوم علیه کا مل باعا دیجتے ہیں مثلاً 4 کا ہمقسوم كيونكيرو كولا تورا تقييم كردلها متج ب عد دمی*ل دوسرا عدد پوری د فعه شا* مل مو تو سیملے عدد کو د**وس**یے

عدد كا ذواصُّعا ف يأمضاعف الصنعف كته بي مثلًا، ذواصنا ف ۲ کا پڑکیونکہ ہمیں میں پوری متین د ضد شامل پڑک هم علىمشتىرك دويارنا دە عدوو ل كا وە عدد بۇچو آ*ن عد*د و *س*ر

سے ہراکب کو کورا تقیتر کر وسے منظ مرم و مرم و مر ۵ کا معتبوم علیمشترک ، یکو کی

اکن عددوں میں سے ہرا مک کو ، پوُر انمیسرکرا ہُرَ 4 ، بے بڑے سے بڑا عد دجو دویا زیا دہ عددوں میں سے ہرا یک کو کو رہیسر کردیے اکن عدد وں کا مشترک مقسوم علمیہ طلم کہلا اور مثلاً ہم مشترک مقسوم علمیہ خطم میں ویا یہ دیور کا ہم

• 9 - ہرکسی دیے ہوئے عدد کے مقسوم علیہوں کا ل کی تعدا دکی حدمقر رئیمنی ہم کہ سکتے ہیں کہ اس عدد کے زیادہ سے زیادہ کتنے مقسوم علیہ کارل ہوسکتے ہیں لیکن اُس عدد کے ذواصعا فول کی لقدا دکی حدمقر رنیس ہوگیو نکہ ہم اُس عدد

میتن اس عدوے دواضعا تو آئی تعدا دی حد مقررتین ہی نیو ملہ م اس عدو لوہے انتہا عدو و س سے صرب دیسے کے ہیں 1 9 ۔ کسی عدد کا مقسوم علیہ اس عدد کے ہر ذواصنعا ن کا کبھی مقسوم علیہ برکی مثلاً

۹ ۹ - صلی عدد کامنسوم علیه اس عددے ہرد داشعا ک ۰ بی منسوم علیم و سمالا همقسوم علیہ ۵ اکا بحر تو دمنسوم علیہ ۵ اکے ذوا صنعا فوں ۳۰ د دم وعیرہ کا کھی رر ر

٠٣ = ٥ × ٢ أورهم = ٥ × ٩

م 4 کیسی دو عددوں کا مشترک مفسوم علیہ اُن عددوں کے حال جیج اور طال تفریق کا بھی مفسوم علیہ ہوَ مثلاً سرمنشرک مفسوم علیہ ہے اور 4 کا ہو تو سرمفسوم علیہ اُن عدد وں کے حال جمع مہم اور حال تفریق 4 کا اور اُن کے فرواصنعا قوں مہم اور مراکے حاص جمعے سر4 اور حاص تفریق 4 کا ہو کیونکہ 4 سے سرید مراور

۷ = ۱ × ۲ اور ۱۱ = ۱۱ × ۱۱ اور ۲ = ۱۱ × ۹ ۱۷ - کسی دو عدد ول کامشترک مقسوم علیه اعظم حب وه عدد مهت حجمو کی میشول

مول آن عدد ون کے مرف و مکیف ہی سے دریافت ہوسکتا ہو کیکن حب صرف دیکھنے سے مذوریافت ہوسکے یاحیب و و بڑے بڑے عدد ہوں تواکن کے مشترک معسوم

عدہ ۔ ویے ہوئے عدد و ل میں سے جو مڑا ہو اُسکو جھیو ۔ باقی رہے تواس با قی رسکیلے معشوم علیہ کو نقیسرکر د اور اس طرح سرمح سکے پہلے جومقسوم عایہ تک اسکو تقسیر کرو نہاں تک کرکہ آخر کو کچھ را فی م اِس مثال میں ۱ امسے ۶۱ هجھو ماہر اسکے ۱۴ ه وم عليه نايا ه ه ۲ ميلي باقى پرَواسليمُ ۲ و کو ۵۷ پرتفتیه کیااه دوسری یا قی پرکوه ۴ کواه پره ۱ م ۲ م ۱ (اه سر مرک می که می غیسه کمیا بو کچهها قی نه کیا اِ سلنے اومشترک مقسوم علیه اعظمرو ۱۸ اور ۱۶ و کا *به* ک چونکها د پورا تقسیرگرنا یک ۵ ۲۷ کو إ سِلْمُ اه يُورالْعَيْسِيرُكُرْ مَا بِحَ ٥ ٢٥ × ٢ نعيني ١٠ ه كو إسليرًا ٥ يورالفيسم كربابح • أحر+ اهليني ١١ ه كو ليكن ا في يُورا تقسيم لأنا يُح ٥ ٥ ٢ كوهي ا سلتے احدیوُرانعتیم کرنا پُوا ۲ ۵ + ۵ ۵ ۲ لینی ۴۱۸ کو ا سلنځ اه مقسوم علیمشترک ۲۱ ه اور ۱۱ ۸ کا یک ادریبی عددا دمنترک منقسوم علیه اعظمرا ۱ ۵ اور ۱۸ کا برک

ر مگا اور جو عدد ۵ ه رو کو کورا نقیسه کرتا برکه و ۲ مد ۵ ۵ م بینی ۱۰ ۵ کو بیمی کور اتقیه تصرحوعدد ۲۱ ۵ اور ۱۰ ۵ کونکورا تعییر کرسکتا یخ وه اُن کے فرق ۵ کونجبی تعییر إسليْحُكُو بْيُ عدد حواه سنة بِرْا بَهَوَ ١٧ه الور١١٨ كُويُّورا تَقْيَهُ بَهْيِنِ رُسِكًا بِحَكُمُونُكُه بُ نابت ہوئچکا ہرکہ جو عددا ک کو پورا نیسم کرما ہوا ۵ کو بھی کورا نقیسم کر گا إسكرًا ومنسترك متسوم علية عظم الأه اور ١١٠ كا يأكر مهم ۾ -حبب مٿين يارٽا ڊه عداد ونڪا معتسوم عليه اظم مشترک دريافت کرنا ہو وَفَاعْتِهُ لِيُ **قا عده - إ** دّل دوعد د د ل كامقسوم عليه عظم مشترك در ً وم عليه المطم مشترك اور تنسيرے عدد كامعتسوم عليه عظم مشترك درما فت كرو اِسی طبح سب دیے ہوئے عدود ل برعمل کرو آخر میں جا دریافت ہوگا وہی سب دیے ہوئے عدووں کا معسوم علیہ عظم مشترک ہوگا مثما ل سه، وم ه ۱ وسوم ۱۰ کامقسوم علیه اعظم شترک دریافت کرو مبوحب او پرکے قاعدہ کے 1)70( وم علىيه اغظىمشتىرك مىرم دىرە (كانكى ھ) ٠٠ (<del>مىر أَ -</del> اب بهم ۱۱ ورس مرس کا مقسوم علیه عظم منترک وریافت کرنے ہیں

میل - قاعدہ کی یہ ہج روین پر پر سر

جو عدوم ہوا اورم مرکو تُورائنسيم کرنا ہوکو د مها کوتھی ہوا ک) مقسوم عليہ اعطت مشتک ہوکو انقیبر کرے گا

اً سلنځوه عد د چوسم ه اومهم وسوسم سو کو بورا تعییم کرتا پی سم اور سهم سه کو پوترام کرگا

اسلئے وہ عدویہو م ۱ وس ، وس س کا مقسوم علیہ اعظم مشترک ہئی ہم اوس م س کا

ليكن استسوم عليه اعظم مشترك سرا وسرس كابح

إسكنئي مقسوم عليه اغظم شترك م ١٥وم ٨ و١٧ ٢ كا بح

**۵ 9 -** دویازیاده عددون کامفسوَ مطلبه اعظم شترک نیص حالتون میں ہم اُن عددول کے اجزا و**ضر**فی او نی دریا فت کرکرا سانی سیمعلوم کر سکتے ہیں مثال استعمار در ۲۰۰۷ کامنسوم طبیہ اُظھم مشترک دریافت کرد

, inchini jerayai z , i a ; e ; ;

اب جونگراجزا وخربی ۴ و ۳ و ۳ د و نو ل عدد و ل میں مشترک ہوکا

۳۱×۲×۳ العنی ۱۲ مقسوم علیه اظم مشترک ۹۲۰ ادر ۲۱۰ کا پکر

مثال تا هماه ۱۷ و ۱۳ کامتسوم علیه عظم شترگ دریافت *کرو* 

ביו= מא פת = מא פא ז

פנ 1711 ב א א א א א א א א א א א א

ور ١٠٠٠ = ١٤ ٢ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١

چونکه جرخرنی ، سب عددون میں مشترک بری نه مقسوم علیه عظم شترک ۵-۱ و ۱۲۱ د ۱۲۰۰ کا برک مشتری ۱ سو

مقسوم عليه اعظم منترك درما فت كرو

(1) 2162419 (4) 246719 (4) 2462419 (4) 2462419 (4) 2462419 (4) 2462419 (4) 2462419 (4) 2462419 (4) 2462419 (4)

(או) -- פפפטול (או) יפשפיום (פו) ייט בייף א (דו) דוף פרופול (או) זוו פאאשל (רו) אף שפיטאל (וו) דפרפדים אל (די) ביאף פפףשל

Rt 0 4.00 24.4 (AL) Relator (AL) KL dhadav Lav (L1)

(אד) התל-ובדוף בל (פד)-ב-וובפווית ל (דד) או בהובאד

(יץ) אופרספת של (הץ) אשפת א פהעל (לץ) אופת בית פיול (יץ) אופת אל ווץ) אשר בית פיול

לרץ) - דר את בתוא של המשור מונים וא למשן ס-ת פוושן פת ב 14 לשן) מ-ת פוושן פת ב 14 לש

נדש ) היו פדיב ב 2 פו צו לוציש היוו פי 2 ב פההה פדי יון ל היון הדה פיו דו יוקר ב ליון

נות ושבת במדיוכד די בדד בשם בדה ) מ-יו בת מד בני בת בת בת בל

(۱۹۷۷) و ه برے سے بڑا عدد دریافت کروجس براگر ۱۹۱۵ و ۱۹ ۵ و ۲ کونفشیہ کرمیں فویا فی کینئے ہے۔ رمیدور دروبل سے میں موروب تاریخ ہوری ہوری کردیوروں میں مریم کر کارس کے اپنے اور کا میں کارس کے اپنے اور کا میر

رمهم) و و بڑے سے بڑا عدد تباؤ کرجہ ، موجو ہو موجو ہیں کوری کوری بارشارال ہی ۔

(۵۷) ہمارے یاس ۲۷ گره مل اور ۹ سرکره کین اور ۸ د گره گری ہے توبیا و کرمرے سے بڑانا پاکاہمایہ کتنا لمبا ہؤجس سے تیوں کیڑے یورے یورے نپ جا ویں (۱۲م) بازار میں چیوٹے بڑے سب فِسر کے مِراح (جُن کی لمیا ٹی ا درچڑا تی برابر بئی چوکے يتمرك كڑھے گڑھائے تیار مکنے ہیں توٹیا وُل پسے بڑے سے بڑے جوکے کیس تسمرکے خریدلخ چاہئیں کہ ایک کمرہ کے فرٹ میں جس کی لمیا ئی ۱۸۴ گرہ اور طرا ئی ۲۱ گرہ ہُر بغیرسی چوکے کے توڑنے کے ملسکیں اور یہ بھی ناؤکہ اُس شمرکے کتنے جو کے خریدنے جا ہمیں ریسی زیادہ سے زیادہ کیتے ہم ومیوں میں ۵ بسم ناسیانی اور سمہ ۹ نارنگیاں تقییم کرس ناكه ہرایك كو برا برناسیا تیا ں اورنا رنگیاں بل جاویں (٨٨م) وه كونسابرك سے براعدد بكر حس براگرساده كوتقسيمرين توا لك برم رہے اور اگر، مه كوتفتيه كرس تومه بيج رمي (4مم) و ہ کونشا بڑے سے براعد د ہر جبس براگرا ۲۰ کو تقسیم کریں تو ۱ بھے رہیں اوراگرا ۱4 کونفیسیرکرس تو ۸ بیج رس ر ۰ c ) و ه بڑے سے بڑا عدد و ریافت کرد کھیں براگر ۲۰۹۰ اور ۱۱۹۴۰ کا کو تقسیم کرس ره) وه بر۔ ونهرصورت میں ه بیج رہیں مشتیک **ذو اضعا فِلِ قُل** شترک وہ عدد پر حبس فیلے ہوئے عدد و ل میں سے ہرا مک بوُری د فعد بغیر ما قی کے شال ہوَ شلاً مہرد و اصعاف مشترک ۷ و ۱۷ و ۱۸ کا پئی 4 ۵ - دویازماده عددو رکا و واصنعات افل

عدد ہی جس میں دیے ہوسے عدد و ل ہیں سے ہرامک بوری و فعد بغیر یا فی کے شامل ہو وے مثلاً ۱۲ ذواصعات مشترک ۷ وسو وہم کا ہم کہ م باتھی ذواصعا ن مشترک ۷ وسر ومهر کا پیکواور ۱ سر و درمهم وغیره و و اصنعا ف استشرک ۷ و سر و مهر کے ہیں اسلیکے ۱۲ و ۲۸ و ۲۸ و ۱۸ و غیره ذو اصنعات مشترک ۲ و سوم سکه مهر کمکن ۲۱ ال س میں چیوٹا ہو اسلیے ۱۲ دور صنعاف افل ہنترک ۷ دم وہم کا پئو ہر 4 ۔ ووعد دوں کے ذواصعات قلمشترک دریا فت کرنیکا قاعدہ میرہئج **فا عده - د و بول عد دول کے حال صرب کواُن کے مقسوم علیہ عظم مشترک پر** تعتيه كرونوخا بح فشهت ذواصنعات افلم شترك موكا مثنا [ل] سهم اوروسر كا دووضعات وتعن مشترك دريا ونت كرو سم ۲ اور ۷ سا کامقسوم علید اعظم مشترک ۱۲ بیکی إستكفيهم واور وسوكا فوواضعاف إفلم شترك = (سر ٢ به ٢ ٣ ) + ١٢

**د**نیل اوبرکے عمل کی بی<sub>ا ہگ</sub>

چونگرس ۲ = ۲ × ۱۲ ·

کیکن ۶ اور ۱۳ عددا و لی<sup>ا</sup> به استانهٔ ۱۷ مفسوم علیه منظم مشترک ۴ ۲ اور ۱۳ ۱۳ کا به کو إسلنے ١٧ وم وسوميں سے مهرا مک ائس عدد کو خو رفاصنعات اقل شتر ک م م ١١ور ٢ سر كابري يور اتقييم رّابري

ليكن مه لا كے سب ذواصعات ١١٤٧ پر نورسے تعتیبر ہوئے ہیں اور ١ ١٧ كے سب

دواصنعاف ۱۲ اور س<sub>ا</sub> بر نوی<u>رسے نقیسم ہوتے ہیں</u> إسلئه ۱۲ اور ۱ م سحسب و واضعات مشترک ۱۶ و ۲ و سر بر نورساتقتیم موسلم لیکن سب عدد د رمیں سے جو ۱۲ و ۲ و س پر نور سے تیسی م و تے میں (۱۲ × لام ۲۳) يعني پر پرسپ سیجیو ما عدویکو إسليخ م ، ذه اصنعا من إقل مشترك مع ٢ اور ٩ سر كا يهجَ ز ویریجه قاعده کو همراس طرح بھی بیان کرسکتے میں کہ ولیے ہوئے عد ووں ہیں سے ایک کو اُن کے مقسوم عابہ اعظم مشترک پرتقیبر کرو اور خارج فیست کو دو سرے ۔ عدد سع ضرب دوح صل صرب ذو اصعاف افل مشترك موكل حب دیے ہوئے عدد انہیں میں متبائن ہیں بینی اُن کا کو ٹی مقسوم علیہ مشتہ کہ ننیں ہُرَ تُواُن کا حال ضرب ہی اُن کا ذواصٰعا ف اِفْل مشترک ہوگا ،

9 و مین یازیاده عددول کے ذواصعات اقلی مشترک دریافت کرنے کا قاعلایا گائی مین یازیاده عددول کے ذواصعات اقلی مشترک دریافت کروا ور پیراس فی عدد کا دواصنعات اقلی مشترک دریافت کروا ور پیراس دواضعات اقلی مشترک دریافت کروا ور پیراس اس طرح سب دیے ہوئے عددول بڑی کرو آخر ہیں جو ذواصنعات اقلی مشترک ہوگا دریافت ہوگا و ہی سب دیے ہوئے عددول کا فرواصنعات اقلی مشترک ہوگا مشترک ہوگا مشترک ہوگا مشترک ہوگا مشترک ہوگا دریافت کرو

اور ۱۰ اورم ه کا دواصنعات اقل مشترک ، م ه بکر إسك به د دواصعاف اقل مشترك ۱۱ و۲۰ وم د كا به ولنکل اوپرکے عمل کی پیهئر ۱۷ اور ۲۰ کا برد واصنعات مشترک اکن کے ذواصنعات اقل مشترک ، ۲۰ کا دواضعا ہج اِ سلنے ۱۲ اور ۲۰ اور م ه کا برد واصنعات مشترک ۲۰ اورم ه کا ذواصنعا من مشترکیج إسليحً ٢ اور: ٧ اورم ٥ كا ذواصنعا ف إقل شترك ١٠ اورم ٥ كا دو إصنعا ف إقل مشترک ہُرَ ليكن ٩٠ اورمه ٥ كا دواضعات افل منترك ٠ مه ٥ يُحَ إسلخ مهم و ذواصعات اقل مشترك ١١ و٠ ٢ وم ه كا يُحَ • • ا- حب بهت سے عدووں کا ذو اصنعاف اقل مشترک دریا فت کرنا ہو توا*ئیکا* دریافت کرنے کا آسان قاعدہ بہ ہوکہ قاعبرہ ۔سب عدو د ر) کو برا برا مک سطریس اُن کے درمیان و آو رکھکر کھ اِکٹرا کھو کھرکسی عدد او کی مثلاً ۲ وس و ہ و ، وغیرہ سے جواکن عدد و ل میں سے کمرسے م دو کو یؤرًا تفسیمرک تقسیمرکرو خارج مشهتوں اوراُن عدد وں کوجو تورسے جائفی<sub>ہ</sub> و اں دوسری سطرمیں ہلی طرح سے حکیہ انجوا بھوا ب اس دوسری سطرے عنول پر بھی وہی عمل کروجو مہلی سطرکے ندد و ں پر کیا تھا ا ور اسی طرح نیجے کی سر سطر م عمل کرتے جاؤ حب تک کہ ایسے عدد وں کی سطرحان ہو جوسب آئیس میں متبائن میں توصل حرب منوا تراس سطرکے عدود ن درسب مقسوم علیموں کا دیے ہوئے عددول كا دواضعات اقلمشترك ببوكا

## مثلال ۱۲ و۱۸ و ۹ و ۴ و ۴ م ۱۷ ذواصعات اقل مشترك دریافت کرو قاعد د کے مطابق عمل کرنے سے

דן = דאראד פרן = דאראד פרף = דאלאארא דאראד

アメアメアメアメアメア

چونکه ۲ × ۲ × ۳ × سر بورا تقیم کرنا برکر ۱۰ د ۱ م ایک دواصنعات اقل مشترک کو او

ذوَ اصفاف يركوم الارم اكل

لیکن ۲×۲×۳ مرسب سی حمیوثا عدد بر حب کو ۲×۳×۳ مرس بوراتسیه کرآا ایج اِسْلِنْ ۲×۲×۳×۳۷ دُوا صَعَاتِ اقل مشترک ۱۱ و ۸ اکا یک

اب چونگه ۲×۲×۲×۲×۲×۳ ×۳ پوراتیت کرتا پځ ۲×۷×۳×۳ اور۲×۲×۲×۲×۳

کے ذواصمات اقل شترک کو اور ذواصعاف سنرک ہؤ ١١ ومراوا و کا ہرک

: = فردا صغاف اقل مشرک ۲×۲×۲×۲ دم دم دم اور ۲×۲×۲×۲×۲×۲۲

= ذواصنعا ف اقل شترک ۲×۲×۲×۲×۳×۳۶

= دواصنعاف اقلمشترك ۱، و ۱ و ۹ و ۱ مرم ۱ کا

اِسلنے ۲×۲×۲×۲×۳×س×س یعنی ۴۸۸ دنواضعات اقل مشترک ۱۱ و ۱۸ و ریب

7. RIMM344

اگردیے ہوئے عدد و ن ہیں سے جن کا دواصعات اقل شترک دریافت کر تا ہم کو تی عدد ایسا ہوجو اُن عدد ون ہیں سے بسی و وسرے عدد میں پُوری دفیرتال ہو تو اس عدد سے کالڈا لینے سے ذواصعات اقل مشترک کے دریافت کرنیا عمل مہت مختصر ہوجاتا ہم کو مثلاً دپر کی مثال ہیں ۱۲ بوری دفعہ شامل ہج ۴ میں اور ۱۸ بوری دفعہ شابل بچر مہم امیں اِسلنے ۵۱۲۸ کو کال کر ۴ ۵ اور ۱۸۲۸ کا ذواضعات اقل مشترک

وریافت کرینگے اور چو ذو اصنعات اقل شترک دریافت ہو گا وہ ۱۷و ۱ و ۱۹ و ۱۸ و ۱۸ م اکا ذوامنعات اقل شترک ہو گا

۱۰۱- اگرد و عددا دراً ن کے مقسوم علیہ عظم مشترک ۱ در ذو اصنعا ف اقل مشترک میں سے کوئی مین معلوم ہوں توجو تھا دریا فت ہوسکتا ہجر میں کے کی مین معلوم ہوں توجو تھا دریا فت ہوسکتا ہجر

كيونكه (مهلاعدد ومراعدد) بمقسوم عليه اعظم مشترك = وواضعات

711 عددے بہانا عدد اور (مقسوم عليه اعظم مشترك بد ذواصنعات اقلم شترك) + بيلا عد د ذواهنها ف اقل مشترك دريا منت كرو (۲) ۱۲ و ۱۹ (۱) ۱۸ وس ۴ کا (سم) مع ودس کا (m) 61004 A (a) + 20 - 41 d 61-20-06 43 K2409190(A) ( 4 ) سوسو به و مهم م کا Brirasion (4) Kracasmyry (10) (۱۶) م، سوبووس سوم کا Brarmsary(11) (41) 4 6 4 6 4 7 8 (س) سرمم برود سروس کا (פו) אן פוץ פיחץ צו 19) 24 ealeryd (14) 204 1614644 (۱۸) 4 وسم دو دس و د ه کا K + 0 2 4 0 2 ( 14) ( - ץ) אופאץ פאא פססט

(۱۲) - سروم سرو ۲۵ و ۲ م کا (۲۲) سم دوله ها وسه و ۹ ۹ کا (سم) عاداه و ۱۱۹ و - ۱۲ کا د سم) عبوس سروم ه و ۹ با د برساکا ( + 4 ) . = ( 4 4 4 60 ) + 6 4 - 7 60 ) 64 40 ( عنور) • مهووی سوه م شاو ه ساو به سروی به و م سر کل ( م یا ) پ و م و ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۲ و ۱۸ و ۱۸ (۲۹) سودوه و۱۱ وهاوم او و ۱۲ و ۱۲ ف (۳۰) م و ۹ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۲ و ۲ م کا (اس) ۱۹۱۹هم او- ۱۹ م بروه بود و د س کا (mm) آسے لیکر ۱۰ تک حیتے ہمندسہ ہن اُن کا ذواعنعات اِفْل مشترک وریافت کرو رمه س) و و عددول کامقسوم علیه عظیم شترک مریح ا در اُن کا چکیل صرب ۲۰ ۱ ۱ ایواً و و نون عدو و ل کا ذو اصعان اقلیمشترک دربانت کرد ده**س**) دو عددو**ن ک**امفسوم علیه اعظم شترک ۱<sub>۹ ت</sub>و ۱ دراُن کا ذو اصنعاف افل ه ۹ ه به کاکن دو بون عدوون کاچال طرب در مافت کرو ر۳۶ م) اگرد و عد و ۳۱۹ اور پر مه کا قواضعات اقل مُتَسترک س ۱۸ میر تواُن عد د كامقسوم علية عظم شنترك كما بوكا اقل مشترك كما موكل (۱۸۸) اگرکسی و د مد د و ل کا و واصنعا ت اقل منشرک ۷۴ س و و اورمعشوم علیه عظ مشترک ، مه ښځ اور اُن عدوو ل ميں سے ايک عدد ۹۹ يږي يو ووسيا عدوييا وَ دهس وهسب سے حیوتی رقرد ریانت کرو کرمبکوسیس یا سنانگ با فلورن والضعف

ارۇن ياسۇرن ياكرۇن مىس ادا كرسكتے ہيں (بهم) ایک آدمی . همیل دوسار هرمیل تیسار ۲ میل چونها ۱ سومیل هرروز حیانا پی بنا وُكر سے كركتنے ميل ميں سخف بور سے بور سے و ن حي سكتا ہوك (ام ) الكِ باللي كارى كَ تَصِكَ بِهَ كالْهِيرِ ١٠٠ النَّجِ بِحَ اورا كُلَّى بِيتِهِ كالْهَيْرِ ١٠١ الغُ پک تباؤکہ کمرسے کم کمیتی وُور چلنے سے گاڑی کے دو یوں پینے ٹوری و ضرچکڑ کھا حاتم م اوراً تني دُور لي ميں ہرانگ بهتر محقے خراکھا رُگا (۲۲م) و ه کونشاهیوت سی تحمیوا عدد بر بحره و ۱ و ۸ و ۹ میں سے برایک سے آورالورا تغسيموسكنا بيح (سرم) د و كونها جيوت سحيونا عدد بركيسكوا أره د ، و و برنتسركرين قو برصورت میں ہم میج رمیں رس ) المی بحض کے پاس کچ<sub>و</sub>ام ہیں جو ہزار سے کم ہیں اور جن کو اگر سات سات کھکے کنتے ہیں نوسو بح رہتے ہیں ا درا گرا تھے اکھے کرکے کٹنتے ہیں اوس سے رہتے ہیں اور اگر وز نوکرکے گفتے ہیں و ہ بچ رہنے ہیں تو تباؤکہ اُستحض کے پاس کتنے اُم میں (۵٪) ۲۰۰۰ اور ۲۰۰۰ م کے درمیان ۱۵کا و ه صنعت وریا فت کرو کرحبیکواگره ۱و ۱۲ و ١١ و ٢١ سے تعیسر کریں نو ہرصورت میں ٤ بح رہیں (۲۷) حمیرسیا یکی ترتب وار ۷ ده و ، و ۱۰ و ۱۰ و ۱۸ منط میس اینی اپنی میند کرا مک ڈھا ل بر فیرکر دہے ہیں بتا و*کر کب سب سیاہی ہیلی بار*ا مک ساتھ **فیر**کریں <sup>ہے</sup>

ا در ہرا مک سباہی کے اُسوفت تک کر فیرہونگے ر، ہم) مسٹر رابرٹ صاحب نے کابل پر چڑاتی کرتے وقت حب اپن وج کو ہو

وُھائی ہزارے کم تھی گیارہ گیارہ سیا ہیوں کی صفوں میں کھڑا کیا توہ سپاہی بیم سے اور حب تیرہ لیرہ کی صفول میں کھڑا کیا تو مساہی بھوسے اور حب پذرہ بیذرہ کی صفوں میں کھٹراکیا تو اسباہی بچے رہے نیاؤکہ اس فوج میں کھنے سیاہی تھے ( ۱۰ مر) ایک کماپ کے حبس میں . ۰ وسے زیادہ اور بنرارسے کم صفحے ہیں ہم حصفے کئے گئے ہیں اور ہرحصتہ بابو ں میں نقتیہ کما گیا ہئ ہرحستہ میں صفحوں کی بقدا و کیساں ہو سکتے حصّہ کے ہراب میں ، ۷ صفح اورد ولرے حصّہ کے ہراب میں ، م صفح اور تمبیر ہے حصۃ کے ہرماب میں ، وصفحے اور حو تھے حصۃ کے ہرما ب میں ۔ مصفحے ہیں بتاد کُلہ اس كماب ميس كل كنت باب بي ( ۵م ) مین آدمی ایک گول سٹرک برج . ۸ ۵ اگز لمبی بیکو ایک ساعتر دوڑ لگا تا شروع کرتے ہیں میلا ، سرمیر گزد و سرا ہم ۲۰ اگزیتیبار ۸ و اگز فی منظ دوڑ سکتا ہمکی تو نباؤ کہ کتنے منٹ میں بھروہ ایک ساتھ ہوما ویں گے (٠٠ ) ووسب سے محبو تی رقر دریافت کر وحبکو ہم ہ روبیہ یا ۸ دو بیہ یا ۲۰ روبیہ یا ، ۱۰ رومیہ کے نو ٹو ن میں اوا کرسکتے ہیں (۱ هر) مه گفرمال ترتیب وارم مو و ه مه و ۲۰ سکنڈ کے وقفہ سے ایک ساتھ بحنا تنروع ہو تی ہیں بتا وُکہ وہ بھرکہتی دیر بعدا مک ساتھ بجبیں گی (۷۶) ایک آدمی کومتن سنڈوی ۵ اروپیہ اور ۱۵ روپیہ ۸ آمذ ۱ ور۲۱ روپیہ ۱۲ آمذ كى ايك قسم كسكون مي اواكرنى مين بناؤكه ووسب سد براكون سكة استمال كرسكما: رس ۵) کسی دولد و کے ذواصعا ت اقل اورمنسوم ملیہ عظم کا جوڑ ، ۲ ، ۲ یکوا در فرق ُه ۸ ۵ ه یئی اوراکن مدو د ل میں سے ایک عدد ۱ سر ۲ بٹی ٹباؤ که دوسراعد و کیا ہجی

رمه ه) و و تين سب سے حيواط عدد تباؤ حن كامقسوم عليه عظم مشترك ١١ يك ره ۵) ایک شخص نے ۳۰ یَونْد ۵ اشلنگ ۸ یا بہنیں میں گھیکس کیائے گئے خرمد-ا ور کلیرد و باره کچھه اورکیس اسی قسم کے اُسی کھاؤسے مہم نونڈ ، شانگ و لیسینس کے خرمدے تو تیا وُکہ بڑھ سے بڑھ ہرمکس کی کیا قیمت تھی (۱ ھے) ایک سو دا گرنے کچھ چیز سے ۱۲ سروییہ ۱۳ آنہ کی خریدیں اور پھیرائسی متسم کی اور چیزس اُسی ترج سے ۲۲ دومیہ اا آینا کی خردیس بنا ذکہ کمے کم کتنی چیزیں خرمدیس (۵4 ) مین سخص رومن اورسومین اورمومین ترسیب وا رسوم کیارومیه ا ور ۸۰ م ہ آنہ اور ۱۳ سروییہ برآنہ لیکر مازار کو گئے ننیوں نے ایک ہی شتم کی چزیں اورا مک ہی عیلاؤسے خرید میں اورا کن کے پانس کچھٹیں بچا تو تباؤ کہ زیا ڈہ سے زیا دہ مرجیا کی گیافتیت ہو گی (a a ) ذیک آرمن جوا در مرم من کار مرمن گیرون اور ۹ ۹ من جوا ورد مرم من حاول ہیں وہ اُن کوعلیٰ وعلیٰ دو بڑے سے بڑے برابر ڈھیرو ں میں اکھٹا کرنامیا ہتا ہو ڈھیرو کی تعدا ومعہ ہرا گیا کے وزن کے تباؤ روه) وه کونشا عدد ہر جس میں اگر ہم جوڑے جاویں ہو ہم بورا تقسيم وجاست ہ روبی وہ کو سنا عدد ہی حبس میں سے اگر مرکھٹا ویے جاویں تو ۱۱ وہ م و وس و ۱۳ وم سے بورا تقیم موجائے

ر ۱۵ ) رام کے پاس کھدروپیہ ہیں اگرہ ہ م م روپیہ خواہ ۵ ہروپیہ خواہ ۵ واروپیم ( ۱۱ ) رام کے پاس کھدروپیہ ہیں اگرہ ہ م م روپیہ خواہ ۵ ہروپیہ خواہ ۵ واروپیم خواہ م ۲۹ روپیہ کی ڈھیر ماں لگا وے تو ہر صالت میں ۱۰ با تی نکیتے ہیں بناؤ کہ

کے پاس کرسے کرکتے رو بیریس ا مرفحیمین و مها' دیو دمو تی ایگ گول سرک کے گرد جو ۹۵٪ گرلمبی بُوایک تحه د ورسه رام مهم کرنچهس ۱۶۵ گرمهادیو ۰ سه گرومویی ۱۱۰ گرفی منٹ د ورگ سکیا بچ توتیا وکہ کلتے منٹ بعددہ بھرملجاویں گے دسرې ۸ نونڈو ۷ يَونڈ · اِسْلنگ وه شانگ كامقسوم عليه عظم تياؤ رمه ۱) و ه برهی سے بری رقم دریا فت کرو کہ جو ۵ یونڈ مشانک ۱ بہیش اور ۱ یونڈ وشلنگ وبینس میں بوری بورکمی ما رشا مل ہو ده۷) بڑے سے بُرامیعاً دو قت کا دریا فت کرو جو، ہفتہ ۵ دِن ۱ کھنٹھ ا در ہفتا و و ن دور ۱۶ گفته مین نوُری نُوری بارشان مو (۷۹) ا کیسلی میں ۲ ، ۸ اسیر موسری یں ۲۸۱ ، سیر حا دیک م در ن پکٹ بنانے ہیں تو تباؤ کہ ہرا مک سکیٹ میں زمادہ سے زیادہ کسقدر جا و بو نی چاہتے اور ہرا مک تقیلی میں کتنے بلیٹ ہوں گے ٧ • ١ - اگر كو تي عدومقرون مثلاً ايك گز آسے سان مو تو و ه كئي ايك حسّوں میں تقییم موسکتا ہو وص کرو کہ ایک گڑے تین برا بر حصنے کئے گئے ہم اُ من متین حصتوں کس سے ایک حصتہ 🔒 سے بیان ہو گا اور 🚽 کوہم ایک تہائی یر ہیں گے اور دو <u>حصتے ک</u>ے سے بیان ہوں گے <sub>ا</sub>ور <sub>ک</sub>ے کوہم دو ہتا گی پڑھینگے اور متین حصتے یعنی سارا یہ یا آسے بیان ہوگا اگرایک اور گزائے مین برا رجھتے کریں اورائن میں سے ایک حصر کو تیا میں ملاویں تو مجبو عربیج سے سبان ہو گااور

د دحصّوں کو ملاویں تونمحیوعہ <del>ہے</del> سے بیان موگا اورا گرتین حصّو نکو ملاوم بيان بُوگا پيا و پيا و پيا و جي وغيره جووا حدسڪ يعني کسي ے جوآسے بیان ہو تی ہؤ حصتوں کی بقدا د کوظا ہر کرنے ہیں **تو**۔ یا کسورکہلاتے ہں اسلے کسر کی یہ توبیت ہرکہو پینچے تھی جاتی ہُر جصّه ماکئی حصّول کوکسر<del>نمی</del>تے میں کسر د و عد اِس طرح بیان ہوتی ہوگہ ایک عدد اوپر ہوتا ہوکا وردوسرا عدد اُس. ں عددو *ل کے بیچ میں ایا اور اس تھیو تی ایکر ہو* تی ہؤ یتنچے کے عدد لمتعابب اوراس سے یہ ظاہر مو تا ہو کہ داحد کے مکتنے برا پر حصنے کئے ہیں اوراور کے عد د کوشھار گعنڈ ہ کہتے ہیں اورائس سے بیمعلوم ہوتا ہتح کہ واحدے اُن حصوں میں سے کتنے شفتے نسر نبائے کے واسطے لیے مہاں مثلاً ہے کے بیمعنی ہیں کہ واحد کے مربر عقبے کئے ہیں اوراُن حصتول میں سے کسیرنانے سے و اسطے وصلے لئے ہیں بس اگر ہم ایک گزکے ہ جھتے کرکے اک میں سے متن حصے لیوس اورا مک گز کو واحد نعنی اسے بیان کرس تو خینے حصے ہم سے لیے ہیں اُن کوکسر 🖶 سے بیان کریں گے پھر 🔓 سے بیس بھما ما آ ہو کہ واحد کے ہ حصے کئے ہیں اور ویسے ویسے و مصے کئے ہیں تعنی امک کو پورا اور دوسے أزكاء يبك كز كطرح و برابر حصة ك يب نعيته كما كما يح أ مك حصة كما يح مع و١- كسراس خارح فنِمت كوليي ظا مِركُ أَنا ہِوَجو شَاركَتْنَد وكوسنب تما ارے سے حال ہومٹلاً ﷺ سے ۲ + س طاہر مَونا ہو کیسوا سطے کہ حوا ہم واحد یعنی ایک اکائی کو ۱۱ برابر صور این مقید کرکے اگن میں سے ووق کی ایک ان کا

یا سے بیان کرس خواہ دواکا یئوں کوہ برابرحصتوں میں تقییہ کر۔ سے ایک حصتہ لیکرائسکو دو اِ کا ٹیوں کے یا حصے بعنی ۲ + ۳ سے ظااکمر کرون وا صور تو ل میں میتجہ ا مکی ہی ہو گا نہاں <del>ہا</del> اور ۲ ÷ ۳ کے ا مک ہی معنیٰ ہیں ہی یات لڑکوں کی سمجہ میں نیچے لکھے نبوت سے بخو بی آجائے گی ا گزلمبی لکیرا ب کھینچوا درائسکو ۱ برا برحصوں ۱ س ا ورس د ا ور د می اوری ف اورف ہے اور ج ب میں تقبیر کرو ۱ اب ۱ می اور بی ب میں سے ہرا مک میں تین برا بر حصے ہیں اِ سلطۓ ا ی ۔ ی ب لیکن اب دوگز کمبئی ہؤ اِ سلٹے اسی وری ب میں سے ہرایک ایک گزلمبی ہوَ اب اس اورس داور دی انس میں برابر ہیں اِ سلنے ای بتین برابر حصّول میں تقسیم ہونی نیکو اور او میں ایسے الیے دو حصّے میں اِسلیے او = وم*ک گز*و کی دو متافی بحر حونکه ۱ د اور دف اور ف ب آنس می برابر می کسوا سطے کر ہرایگ میں ۱ برا برحمتوں میں سے دور و حصّے میں اِسلے اور ایک بھائی اب کی بیکہ وسننے او = دیک بہا ٹی ہاگز کی ا سلئے دومتانی ایک گزئی = ایک متبائی ۱ گزئی ا سلنے ووشانی ایک کی = ایک بتانی مکی ۵۰۱ – کسورجو وو عد د و ل سے حبیبا او پر ذکر ہوا بیان ہوستے ہیںاُن کوا

کسور عام کیتے ہیں کسور کن کا نشب نما ۱۰ یا ۱۰ کی کو نئ قوت ہرً دوسری طرزسے بیان کئے جاتے ہیں اور حیب و ہواس طرزسے بیان کئے جاتے ہیں قواُن کو کسور اعتبار یہ کہتے ہیں

ہے ہیں کسور عام یورعامر کی <sub>ا</sub>تنج تیں ہیں

﴾ [1] مُسرواحب وو بَرَحِس كاشاركننده نسب ناسے حبورًا ہومثلاً ہے وی

ہے کسرواحیب ہیں ۲ ) کسبرغ**رد) حیب** وہ ہؤجس کا شمارکنند ہ نسب نماکے برایر ہا ا<sup>ک</sup>س سے

۱۱۰ سر سر میزم به به برای دارد. برا مومنلاط و مها و له کسرغیرواحب بن

رس) کمسرمنفرد و ه هر کوجیسکے شارگذنده ۱ در نسب نما دو یو ت صحیح لینی پورے مدوموں منا گیا ور کے کسد معذو میں

مد د مول مثلاً بيَّ اور ﴿ تُسرمغرد مِن م ، كسرمركب يا عدد مخاوط وه ، يَحسِ من كسرك ساعقه صحيح لعيني يُورا عد،

رم ) مسرمرت یا مدو خلوط و و او در ان پر سرت ساخت سے می ورا مدور بھی ہومنلاً ہ لیے کسرمرکب یا عدو مخلوط ہو کیونکہ اس میں ھ لاکا پئو ں کے ساتھ ا کر سر ور میں میں ساتھ

ایک اکائی کا بینسار مسته ہؤیعنی ہ ا = ۵+ ا ده ) کسر مصنا ف وہ ہؤجس میں کسری کسر ہومثلاً ہاکی ہے وہ کی ہے کا او

ره) سنر تصفاحت و ۱۹ و ۲۰ ین سنری سنر بو سلان من به ویه م چه ۱۶ کسرمهنات میں ( ۷ ) کسید ملتق و ۵ بهٔ جس کے شار کننده ما نشب نایا دو زن ریس عد دخلط

۲ ) گسه طنعت وه ېځ جس کے شمار کهنده یا تنب نمایا دو نوں میں عد دنحلط اکسرمضا ک ہوں

۱ و پرکے بیان سے طا ہر ہؤ کہ ہر جی عد د کو ہم ایسی کسر خیال کر سکتے ہیں حبین کا بنیب نما دیک بئی مثلاً ه = ٥ كيونكه إس صورتيس داحد كاصرف امك لرم كما كما ير حيسر ملره يىل كلُّ واحد شايل بئواورا كسيراليسي ه مُكرُّك بعني ٥ و احد كُثُرُ مِن ٨ • ١ - كسركوكسي صحيح عد دست حزب دسين كا قاعده يه بركر قا عده - کسبرکے شارکینذه کوائس عدد سے حزب دویا اُس کے سنب نما کو متال التي كولم سے حزب دو کیو نکهخوا ۵ کچ مو بخوا د کچ د و لوک صو رتو ک میں واحد تعینی ایک اکا کی ه برا برحصتول می تقسیم و نی بود اور حیت برا بر حصتے بیلی کستیس بلنے میں ویسے [ ہی حصوں کے د و سے دوسری کسریں الے ہیں مثال ہا 😛 کوہ سے عزب دو

ہے بدتہ = ہے کیونکہ ہے میں ایک اِکا ٹی جینے برا برحصو ک میں نعتیہ کی گئی ہم اُس سے چوگئے برا برحصتوں میں ہے میں ایک اِکا ٹی نعتیہ ہو ئی ہم اسلے ہرا یک حصر سپلے میں ہوگئا ہم ہرحصتہ کاجو دو سرے میں ہم اور چانکہ دو نوں کسروں میں جو حصے لیے ہیں

ائن کی تعداد برابر مکراسل بهلی کسر دوسری کسرے جو کئی ہک **١٠٩** - کسرکوکسی سیجی عد دیرتفیته کرنیکا قاعده په پرک مثال 🕴 کو سررتقبیم کرد مثال ۲ 🛊 کوسه پرتفتیه کرو ( ۱ ) م کوم وسروه و د سے الگ الگ صرب دو (۲) لِيَا كوسوم و ۱ و ۷ و ۲ سے الگ الگ صرب د و (٣) ﴿ كُو ١ و٣ وم و٤ وم يرالك الك تقسيمكرو دس ) ألم كوم وم و م و 4 يرالگ الگ تقسيم كرد • ا ا - آگرکسی کسرکے شارکنند و او رسنب ننا دو یون ایک ہی عد وسے صرب فيه جائي وكسرى منيت بي فرق منيس أما منلاً الري كي سائنده به اورسب عا ه دو نول كوم سے عزب ديا تو بال عال موسكاب م قابت كرينك كرم = بال فرض کرد که ۱ ب ایک لکیر بچو کمسک ه برا بر حصف اس اور س د اور د می اور ى ف اورن ب كرو

نوات م بركاب كا ھے مبر حصتہ اس اور مس و اور دھی اور می ف اور ف ب کے حارجار

برابر حصتے کرو

نوکلُ اب میں ایسے السے حیوٹے جصے ۲۰ ہیں اوران میں ایسے السے حمولے حصے ۱۱م

اسلخان لله بحاب كا (١)

کیمر(۱) اور (۷) کومفاملہ کرنے سے یہ نابت ہوتا پُوکہ

میم = <del>الم</del> ۱۱ - اگرکسی کسرکے شمار کسند ه اورکسب نما دو بوزں ایک ہی ع<sup>د</sup> دیرنقسیم کیجایئر توكسرى ميت ميں فرق منيس أمثلاً اگر سم الله كا شمار كننده ١١ اور سب كما ، ٢

بِیمرس تو <del>ہے</del> حال ہونگے اور یہ قشنے الویر کی دفعہ میں ثابت کیا ہو کہ <del>ال</del> = <del>ما</del>

ا- اوپرکی د فعدمی جو بیان ہوا ہو اُس سے ظا ہر برگر کہ کسی عدد ترجیح کو ایک خاص بنسب نما کی کسر منابے کے لئے اُس عدد صحیح کو اُس بنسب نماسے حزب دیج

حال حرب كي نييج اس سب الأكو لكعدينا جاسية كيوتكم ١ = ٢

ا ب اگر و کو ایسی کسر منا دس که حبس کا تنسیه نما ه یام و موتو بیرعل موگا

 $\frac{m}{4} = \frac{\partial XY}{\partial Y} = \frac{Y}{4} = Y$ 

 $\frac{\Lambda N}{100} = \frac{100 \times 9}{100 \times 1} = \frac{9}{1} = 9$ 

سى كسركو كسرمخى الحربن ياحرت كسرمخى وأس صورت مس يكتيم لمنذه اورنسپ ُنما متياسَ مو ريعني ا ئيسے عد د مول حن کا کو ٽئ ښومنلاً <del>س</del>ر و و و کاسرمخضراب شترک پُرُوَا گرسمِ شَمَارکننده اورنسب نما د و نو ل کواش معشوم علم نقیسه کرئ توکسرخوص موثی و ه اس کسرمے برابر ہو گی د و فعرا ا . ورنسب نما اصل کسیسکے شارکینند و ۱ ورنسب نماسیے کسی کهرکے شمار کمنندہ اور نسب ئا منبا تن ہیں تو اُن کا کو نی مقد ز زک نهیں یم اسلئے اُسلے شمار کنندہ اور نسب نما اِس مشمری تشیر سی حیو بأبيوسكتے ہیں اوراسك اپسی کمسرکوکسرمختفرا لحدّین کہتے ہیں مم 11-کسرکے مخترکرنے کا فاعدہ پیریک قاعده كسرك شاركتنده ادرسب ناكواك محمعة مثال المؤكومخضركره ۵ اور ۱۸ کا مفتسوم عکمیه اعظم ۹ دریا نت کیا ۱ ورحب ۱۸ اور ۱۸ کو ۹ پرتفتیسر کمالو يە ئسرىچ قال مونى اه پر کے عمل سے دی ہوئی کسر کی میت میں کھید فرق ہنیں آیا (وفعہ(۱) اور چونگر ۱ اور ۵ کا کوئی مفسوم علیمشترک منیس بیج اسلطے د ۰ د د نول کسی ایک ہی عدد برنتسيم وكرجيوك منيس بوسكة إسك وكسر مخقر بك

ه ۱۱- نسبرکو ہم محقراس طبح بھی کرسکتے ہیں کہ پہلے شمارکینڈ وا ورنسب نما دو نون کے جزمزلی و کل دریا فت کرو اور تھیراک جرضر بی کوجو دو نون س شترك ميں نكا لڈا أو  $\frac{\Gamma}{r} = \frac{8 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7}{8 \times 7 \times 7 \times 7} = \frac{7}{8} \times \frac{7}{8$ × × × × جرَحر بي منسترك مير أن كو كالدّا لا كيونكه أن كي كالدّ التي سي دېې مرًا دېځ جو شارکمند و اورىسب نا دولول كو ۲ × ۲ × ، پرتقسيم كريخ سے مېځ ينيح تفحى بونى كسرول كومخضركرو  $\frac{\partial \left[ \Lambda W \right]}{\partial A W} \left( \partial \right) = \frac{10 \, \text{P}}{24 \, \text{W}} \left( W \right) = \frac{4 \, \text{P}}{11 \, \text{W}} \left( V \right) = \frac{4 \, \text{P}}{\Lambda^{2}} \left( V \right) = \frac{4 \, \text{P}}{\Lambda^{2}} \left( V \right)$  $\frac{p_{1}^{2} \lambda_{n}}{0 + r_{1}^{2}} (10) \frac{q_{n}^{2} q_{0}}{10 + 10} (4) \frac{p_{1}^{2} q_{0}}{0 + r_{1}^{2}} (7) \frac{q_{n}^{2} q_{0}}{10 + r_{1}^{2}} (4) \frac{q_{n}^{2} q_{0}}{10 + r_{1}^{2}} (7)$ (11) 400 (10) 400 (11) 400 (11) 400 (11) 400 (11) 400 (11) ۱۱۹- ئسرغیرواحب کو عدد سیحج یا کسرمرکب کی طرف نخویل کرنے بعنی آن کی صورت ميں لا نيڪا قا عده يہ پئي قاعده بمسرغيرواحبب يشاركننده كوننب نمايرتيتيمروو الركهدبا في مزرس نوخا رج مِنست عدد سجع بُرًا ورا لُر كهه با في رب و أما بي تسمت كوم مجمح حصّر بنا وًا وربا تى كوشاركىنده اورمعسوم عليه كونسب نما بناكركسرى حصته بنا وّ مثال <u>۳۵</u> ۱ در <u>۲</u>۲ کوعد صحیح پاکسرمرک کی صورت میں لاؤ

اوبرکے قاعدہ کے مطابق جسے کے عدومی اور ماہ = 4 کا ور اور کا اور کے علی کی میں آگر

$$0 = 0 \times 1 = 0 \times \frac{L}{L} = \frac{0 \times L}{L} = \frac{mo}{L}$$

 $e^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =$ 

مشق ابع نیچ کھی ہوئیں کسرعنہ واحب کو عد وصحیح یا کسر مرکب کی صورت میں لاؤ

张(r) 兴(r) 华(r) # (~) = = (4) = = (a)

11: (1.) 700 (m) 70 (11)

 $\frac{1}{\sqrt{4}\sqrt{5}\sqrt{9}}(14) \frac{1}{\sqrt{5}\sqrt{4}\sqrt{9}}(19) \frac{1}{\sqrt{111}}(16) \frac{1}{\sqrt{2}\sqrt{24}}(16)$ 

۱۱۵- کسرمرکب کوکسرغیرواحب کی صورت میں لاننیکا قاعدہ پیریکے قاعده - تیجیح حفته کوکسری حصته کے نسب نماسے حزب دو اور حامل ضرب میر

سری حصّه کے شمارکینڈہ کو جوڑہ و حال حیج کو کسیرغیرواجب کا شمار کینڈہ اور مرى حصتيكے ىنب نالوكسرغيرو احب كالنب نابناو

مثال ۳<u>۲</u> کوکسرغیروا حبک کی صورت میں لاؤ 

ولىل اوىرىئے عمل كى يونك

س با میں کسر با عدو تھیج سرکے ساتھ ملی ہوئی ہرک  $\frac{V^{m}}{2} = \frac{V}{2} + \frac{V_{1}}{2} = \frac{V}{2} + V = \frac{V}{2} + V \cdot \frac{V_{1}}{2} = \frac{2}{2} \times \frac{V}{1} = V \cdot \frac{V_{2}}{2}$ 

ن کی میں ایک اِکا بی سات برابر حصّوں میں تقسیم مو بی ہرکو اور ایسے ایسے حصتمام اور م كئ ہيں

سنيح كلمى ہومتیں کسرمرکب کو کسزعیرواحب کی صورت میں لاؤ 最か(a) HIY(r) #4 (r) #Y(r) 至6(1) 14.0 16(1-) 1111 104( 9) 110 1.7 ( 7) AP 11 ( 4) 40 11 ( 4) م 11- كسرمضا ف كوكسرمفرد كي صورت بيس لانيكا قاعده يربك قا عده -سبُ شارکنندو ل کو ٔ آپس میں حزب ویکرشار کسنده اورسسیه ىنىپ ناۇل كورىپسىيى صزپە دىكرىنىپ خاكسىرمىغە د كابناؤ الْرُكُو بْيُ عدد مخلوط ليني كسرمركب مو توانس كوينيك كسرغيره إحبب كي مورت میں لاؤ تھے او پر کج قاعد ہ کاعل کرو مثال التي كي يوكوكسرمغرد كي صورت ميں لاؤ قائده كرمطابق م كى م = <u>المبرم = الم</u> و مل اوبرکے عل کی میر ہئر تا ی نیم یانین بانچوں حصتہ می سے سے مراد ہو کہ میں کے و برا برصفے کئے ہیں اوراک حقول میں سے تین حصے کئے ہیں لیکن ہے کو ہ برابر مقول بن تقسیم کرسے سے ہے ب إيومًا يركز د مغه ١٠٩) الراكي البيمين عصر ليوس و يك كوس سامر وي سك اوريك × س= 1 = 10

بان به نشان بدر محمر تکھتے ہیں اگر کو ٹی شار کننہ ، مشترك ميول آن كونكا لدُّاكِيعَ أَبِّس (و نغه هـ ١١) 10×4×11×9 = 14 6 4 6 9 6 4 6 9 RERE(H) 71848# 11 8 4 8 4 8 4 ( 0) \$ 8 0 8 40 8 10 8 11 (4) 中京打展上下民本人 (V) # REE R 1- 1 R 31 (1.) 十二日本日本日本日本日本 (4)

119- کسرلمقن کوکسرمفردگی صورت میں لا بنیکا قاعدہ یہ ہمکر قاعدہ - کسرملتف کے تعارکتندہ اورنسب تما کو سیلے کسرمفرد کی صورت میں لاؤ بحداً ن کسیرمُ غرد کے نسب نمازُ ن کا ذواصعات قل دُریاً فت کرکراس

سے نسر کمفنے کے متارکنندہ اور سنب نماد و دن کو صرب دو منال است<del>قالی</del> کو کسر مفرد کی صورت میں لاؤ

 $\frac{r^{2}}{r^{4}} = \frac{r^{2}}{r^{2}} = \frac{\hat{r}^{2}}{\hat{r}^{2}} = \frac{\hat{r}^{2}}{\hat{r}^{2}} = \frac{\hat{r}^{2}}{\hat{r}^{2}} = \frac{\hat{r}^{2}}{\hat{r}^{2}} = \frac{\hat{r}^{2}}{\hat{r}^{2}}$ 

مثال الم <u>ه في كايم يكي الم</u> كوكسرمفرد كي صورت مين لاؤ

 $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$ 

 $\frac{\frac{1}{\gamma'}}{\gamma'} = \frac{\gamma \times 0 \times 0}{\gamma' \times 1} = \frac{0}{\gamma'}$   $\frac{1}{\gamma'} = \frac{\gamma \times 0 \times 0}{\gamma' \times 1} = \frac{0}{\gamma'}$   $\frac{1}{\gamma'} = \frac{\gamma \times 0 \times 0}{\gamma' \times 1} = \frac{1}{\gamma'}$   $\frac{1}{\gamma'} = \frac{1}{\gamma'} = \frac{1}{\gamma'}$   $\frac{1}{\gamma'} = \frac{1}{\gamma'}$ 

کسرو ل کو البیبی کسرو ل کی صورت میر ا*ن ہوا و رجو قتیت میں صلی کر* لینسپ نماوُل کا د واضعا ب افل مشترک درما فټ کړو ت اقل بسّب نامشترک ہو گا او راس ذو اصغاف افّل کو ہرکسیر خارج مشت کو اس کسرے شار کندہ۔ بزب اس کسرکا کیاشمارکمنده مولکا اگر دی ہومیں کسری مختصرصورت میں میں توا وبر کا قاعد ہ والیسی کسعروں کی صورت میں ہے آ نسگاجین کا نسف خامشترک سرس مختصصورت منههس تبس ا ورهم كوم كهنير ورت میں لا نا ہر کھین کا نسب نامشترک جھور سردن کو سیلے مختر کرد ا ور بھیراک مختر کسوں برا و ہر کے شال ا 🌲 و 🚜 و 🚓 کو ایسی کسروں کی صورت میں لاؤجن کا نشب نماکیک فتیت میں اسکی کسروں کے برا بر موں مرو ۱۱وم ا کا ذواصنعات اقل ۲ ، پئی

١٠ ٢ ٤ ٠ ٠ ٨ عد ٩ أور ٧ ٤ ٠ ١١ = ١ أور ٧ ٤ ٠ ١ = ٧

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$ 

وليل اوپرڪڻل کي پير ہو ً

 $\frac{\alpha \times \alpha}{\alpha} = \frac{\alpha \times \alpha}{\alpha} = \frac{\alpha}{\alpha}$ 

 $\frac{1}{120} c_{11}^{11} c_{11} = \frac{1}{11} \frac{1}{11} \frac{1}{11} = \frac{1}{11} \frac{1$ 

مثناً لی جرج و چھ و چھ کوالیسی کسرو س کی صورت میں لاؤجن کا حبوے کے چھوٹاعد دننب نامشترک ہوا ورجومیت میں مہلی کسروں کے برابر ہوں

دى بونى كسرولىيس يى بى و ولى مخصر مورت يى بنيل بيل أن كوجب

مختصر کیا نومینوں دی ہو لئ کسری لا و دور وہم ہوئیں ...

ر د د و دا کا ذواصفات اقل ه ۱۶،۶۰

اب ه ۱۰ + ۷ = ۱۰ اوره ۱۰ م = ۲۱ اوره ۱۰ + ۱۰ و

 $\frac{V_{0}}{V_{0}} = \frac{V_{0}}{V_{0}} = \frac{V_{0}}{V$ 

اگردی بوئی*ن کسرون کے بست خ*االیس میں متابئن ہیں و ہرشارکسند و گو ایک میں مدون سنا سروور سنت بینائی سیومن میرون میں مہارمین

سوائے اُسکے اپنے نسب مغا کے اور سب سنب غاؤں سے متوانز حدث کو و حال حزب نیا شار کھنڈ دیمو گا اور سب نسب نماؤں کا حال حزب متوا تر نسب نما شنترک ہوگا

یا مار منده بهره ۱ دورسب منب عاوی های طرب خوا تر منتب با تعصرت بوده مقال موالها و به و ۴ کو ایسی کسرون کی صورت میں لاوجن کا تنب نمامشزگ منتبه منت به منز مساک

 $\frac{4p}{p'+2} = \frac{4 \times 2 \times 1}{4 \times 4 \times 2} = \frac{1}{2}$ 

 $\frac{|P|}{|P|} = \frac{4 \times 0 \times P}{4 \times 0 \times 1} = \frac{P}{4}$ 

 $\frac{\cancel{\cancel{F}}_{10}}{\cancel{\cancel{F}}_{10}} = \frac{\cancel{\cancel{F}}_{10}}{\cancel{\cancel{F}}_{10}} = \frac{\cancel{\cancel{F}}_{10}}{\cancel{\cancel{F}_{10}}} = \frac{\cancel{\cancel{F}_{10}}}{\cancel{\cancel{F}_{10}}} = \frac{\cancel{\cancel{F}_{10}}}{\cancel{\cancel{F}_{10}}} = \frac{\cancel{\cancel{F}_{10}}}{\cancel{\cancel{F}_{10}}} = \frac{\cancel{\cancel{F}_{10}}}{\cancel{\cancel{F}_{10}}$ 

7 75 شیچ کھی ہوئیں کسروں کو ایسی کسرول کی صورت میں لاؤجن کا نسب نما منترك جيوك سے حيوالما عدد موا درجونتيت ميں الى كسروك كرا برمول (1) 中原(1) (カ) 中の中の中の間 ۲۱۱- دویازیا ده کسرو ب کی قبیتوں کا آبیں میں مقابله کرنے کیے گئے لیمیٰ بیر در ما فت کرنے کے لیے *کہ* اُن کسرد ں میں سے کونسی کسر پڑی ہوادر کوکسی حمیو نی ہؤیہ قاعدہ ہوکا قاعده- دې يو يې کسرون کوکسرمغړ د کې صورت ميں لاکراک کے برامر کې ایسی کسرس دریافت کرومن کا نسب نما کیسال ہوپیمران نبی کسروں کے ركىندوڭ كاتابىسىي مقابلەكردىس نىڭى كىركاشار گىندە کے برا برگی د ہی ہو تی کسرسب سے بڑی ہو گی اورجس نئی کسیر کاپٹاا سيحيونا بؤائس كرابركي دي موني كسرسب سيحبو في بيوكي لینی ننی کسرول کے چھوٹے بڑے ہوئے سے وی ہونی کسروں کا چیوٹا اور أبرأبونا درمانت موكا

مثال 🚆 وہے۔ 🌣 کی منیت کا تیں میں مقابلہ کرو

عِمْونی کسرکونسی بک

حب إن كسروں كواُن كے برا بركى ایسى كسروں كى صورت میں لانے جنگا  $\frac{1}{\sqrt{100}} = \frac{1}{\sqrt{100}} | e(\frac{1}{\sqrt{100}}) | e(\frac{1}{\sqrt{100}})$ اب اِ ن ننی کسروں کے شار کنتدے ۲۱۶ و ۲۰ سو و ۱۵ س ہیں جن میں سے ٣٠٠ سب سے بڑا ہو اور ۱۵ اُس سے چیوٹر اور ۱۹ ۲ سب سے چیوٹرا ہو ک ن 🔒 سب سے بڑی کسر، کو اور 🛧 اس سے چیوٹی اور 🖷 سب سے چیوٹی کو بڑکا دليل اوبرك عمل كي بُوكه بيليا و بيليا و <u>جانيا</u> ميس سے برايك بين إكاتي - ١٠ برا برحقتول میں تعتییرمو نئی بُو اورالیہ الیسے حصتے بہلی کسپیں ۱۱۹سکے ہیں اور دوم میں ۳۰۰ اورمتیسری ملیں ۵۶۵ اِسلۓ دوسری کسترس میں سب سک زمادہ و حصے کئے ہیں سب سے بڑی ہجَ ا در بہلی کسٹرسیں سب سے کم حصتے لئے ہیں سہے جیو ٹی گھڑ نیچ کھی ہوئیں کسروں کی فتیت کا اپس میں مقابلہ کرو 作をもった(m) 中の子の子(t) 中のたの会(1) 一時の中の中の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子 وسركام مر وسلكام الله والمراد والمراد والمراد والمراح ومراح (٨) ﷺ يُوندُ و الله الأولم الله يُوندُ و الله يُوندُ و الله يُوندُ و (A) الم ميل الله ميل و المهميل و المهميل و المهميل رام) هو وظاو هما و ميروي و في و ميري ميس ست

کو الیمی کسرو ں کی صو*ر متی*ں لانی پال براور چوممیت میں الی کسرو ں۔ برول کے شمارکینڈ و ل کا ذواصعاف اقل مشترک سرو ل کاشارکمننده بهو گا ۱ وراس ذو اصنعا لو بركسه كے شاركىند ، برلقىسى كركے خارج مِسْمت كوائس كسركے ىسب نا رب دوخاس خرب اس تسراکا نیانشب نما مو گا سر مختصرصورت میں ہیں بواو بر کا قاعدہ ؑ ل ک کو السی کسروں کی صورت میں نے انگاجن کا شار کینڈ ہیموئے سے جیوٹا علا سرس مختصرصورت میں تہیں ہیں اور ہمیں آن ک سروں کی صورت میں لانا ہؤجن کا شار کتنذہ مشترک حجو ہے کے چھوٹا عدد ہو کو دی ہونی کسروں کو پہلے محضرکر لوا در کھیران محنقر ک يراويرك قاعده كاعل كرو مثال اس<del>یا و ب</del>ا و <del>۱</del> کو ایسی کسروں کی میورنمیں لاوُحین کا شمار کمندہ ک ہوا ورجو قتیت میں ملی کسروں کے برابر مول شمار کینندول سرومه و ۹ کا ذواصعات اقل ۴ سرایک 1 = 11 × 1 ( ( وقعه ١١٠) = 17 × 10 = 1

اسى دليل سعام = مريم على الدر الم = المريم = مريم المريم = مريم المريم شال ۲*۷ پنچ* و <del>پیر</del> و <u>هیه</u> کو ایسه کسر در کیصورت میں لاؤجن کا شار کستد ه کیساں اور چیوٹے سے چیوٹا عدوم و اور جو مثبت میں صلی کسروں کے برابر ہو <sub>ا</sub>ں و ی ہوئی*ں کسرو ل میں ہی* اور <del>ھیا</del> محضر صورت میں نہیں ہیں اُ نکو حیب محنقا ليا تومتيون دمي مومي*ن کسرس ساوس وهي جو*يس اوساوه كا د واصنعات اقل ها ، مُح  $\frac{1}{|V|} = \frac{1}{|W|} = \frac{1}$ پونکه کمسر<u>ه ل</u>ه میں ایک اِکا بی جتنے برا برحصتوں میں تقسیم ہوئی ہُو اُن میں سے ہاجھتے گئے گئے ہیںا درکسر<del>ہ ا</del>یںا کیا کا ٹی جینے برا جھتوں میں تع نی گئی ہے اُک میں سے واحصے لئے گئے ہیں لیکن سیلے حسوں میں کا ہرا مکہ رے حستوں سے ہرایک حسیسے حیوما ہؤکیونکہ میلی کسرمیں اِکا تی دیم با ين نعتيم مو ني أي اور دومه ي كسرس إلى ني . وحصة ل مي انتشار مو في مي اِسكُ تبلیحتوں کل کے ہ اجھے دوسرے حقوں میں کے د اجھتوں ہے جمار کے میں اور اِسلنے کسر<del>ھ ل</del>ے کسر<u>ھا</u> کسر<u>ھا</u> سے چیو نٹی پئرا سلنے یہ نایت ہوا کہ اُن کسروں میں سے حیکے شارکنند د کسال ہیں اورنسپ ناکمییا ں نبیں ہیں و وکسیجیں کا بیٹ ن چیوما بکوائس کسرسے بری بکوجس کا سنب نا بڑا بکواسلیۂ ہمرکسہوں گی ممیت کا مقابلہ اکن کسروں کو ہیسی کسروں کی صورت میں لاکر بھی کر سکتے ہمیں جن کے بٹمار گنند و کمیسا ں ۱ درجو نتمیت میں مہلی کسروں کے برابر ہو**ں** 

نیجے لھی ہومئیں کسروں کو ایسی کسروں کی صورت میں لا وُحین کے شمار کننڈ ہ کیساں ہوں اور جومتیت میں ملی کسروں کے برا بر موں اور کھیرا ن می کسروں کم فیمت کے بڑے اور حیوئے ہو نے کے مطابن ترتیب وار لکھو

(۱) الله و يكوم الله (۲) الله وهه و الله (۳) اله و الله و الله و الله

حميع كسور عام

**قا عدہ -** کسرد ب گواہیں کسرو ب کی صورت میں لا ڈیجوا ن کے برابر ہو ب ا درحن کا کسپ نمامکسال حصوئے سے حمیو ً ماعد دمو معیرسب سے <sup>د</sup> شمار کمنندو ل

کو حمیع کر کے اُن کے مجموعہ کے نتیجے سنب نمامشترک لکھند و کسیر ہو اِس ط عال ہو گی دی ہونی گسروں کی حال حجع ہو گی

مثال يه ويه وي كوهم كرد

سنه نا سروم و ه کا دنواصنعات اقل ۲۰ پیج

 $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}$ 

ولمل اوپرکے عمل کی یہ پئرک

جوکسیرں ملی کسروں کی برا برنکا نی گئی ہیں اُن میں سے ہرا کیسی اکا نی ۹۰

برا برحقوں میں مقتیم ہونی ہم اور کسروں سے معلوم ہوتا ہرک کہ اُن حقوں میں سے

. به وه مه وم به حصتے گئے ہیں اِسلے اُک کسرول کا قجموعہ ، مه + ه مه + مه مینی ۱۳۳ ایسے حصتوں کے برا بر مو گا تینی مجموعہ برا بر ہمی <del>ایل</del>ا کے اگرجواب کسیرغیرد احب ہوجیسا که اوبر کی مثال میں <del>۳۳۳</del> بکو تواس کی کسیرمرکس بنا لواورا گرجواب ایسی کسر ہو کہ وہ مختصر بیوکتی ہو تو اُسکو محتصر کر لو حب عدد مخلوط حمج کرلئے مہوں تو عد د محلوط کے کسیری حصّوں کو ا دیرکے قاعدہ حمع کرد اوراً ن کےمجموعہ میں عد دمخلوط کے سیحے عدد و ں کے مجموعہ کو حوڑد و مثال <u>۳</u> و۳ <u>۴</u> و ه <u>۵</u> کامجموعه دریافت کرو  $\frac{1}{1} + \frac{4}{1} + \frac{7}{6} + 3 + 7 + 7 = \frac{1}{17} + \frac{4}{17} + \frac{7}{6} + 7$ 10+04+h4+10= # 11 = #1+1. = # +1. = # +1. = حب حميح كريے نے ليے كسرمضاف ياكسرملىق ياكسرغيرواحب ہوں تو پيثيته إس كے كدا ديركے قاعدہ كاعمل كرو كسرمضا ف يا كسرملق كوكسرمفرد كى صورت مير اورکسرغیروا حب کو کسرمرکب کی صورت میں لاؤ مثال سيدويك الموريك كالماكا كالم في و المطلح كو حمع كرو 1 + 2 p 1 L p L L + 1 p 2 + 11 m # + \$ R LU R # + L + YIL= 투 + 뉴 + 뉴 + 누liv'=

$$\frac{1}{2} \frac{\partial u_{0} u_{0}}{\partial u_{0}} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} +$$

ہو حاکم کفری میں ہوں گے : حاکم نفر ایق = ہے۔ حصہ صرر میں میں ومما یا تعنی کہ مرکب ہوں قریمیلرا و رکھے والے

حیں صورت میں عدد مخلوط یعنی کسر مرکب ہوں تو پہلے اُن کسرو ل<sup>کے</sup> عد وضحیح کا فرق دریا فت کرو اور بھرائن کے کسیر می حصرّوں کا فرق دریا فت کرواگراُن کسری حصرّوں کواکن کے برابر کی انسی کسرد ل کی صورت میں للنے

کرواکران نسری حصول اوان سے برابری ایسی نسروں ی صورت ہیں ہے کے بعد من کا نشب نماکیسال ہؤمعلوم ہو کہ اس سر کا شمارکننڈ ہ حبکو تغربق کرنا ہم اس کسرکے شمارکننڈہ سے حیں ہیں سے تعربی کرنا ہم ٹرا ہم کو عدد صحیحے کے فرق

ہود ک سرمت کا در مندر کئے ہیں یہ سرت سرت کر بر او میسر کی سے رہا میں سے ایک اکا تی لیکرائس کسٹری جور دوحین میں سے تفرنق کرنا ہم اور حال حمہ کا بھیا ہے کہ بات میں میں ان رئٹر میں سے تعریب کا ایک اور حال

حمج کو کسرغیرواحیب کی صورت میں لاکراس میں سے اوپر گئے قاعد ہ کے مطابق اُس کسرکومیں کو نقٹ رہتی کوجو کھیے حاسل ہو و ہ اور عد دھیجمح کا بچاہوا ۔ تب رہے کہ سرد میں

ز تی ملاحات نفرنق مطلوب ہو گا م**شال ا** م <del>9</del> کو ۳ <del>۲</del> میں سے تغرب*ت کر*و معالی ا

ا من القرس = المرسم =

ہ مات سری ہے۔ او پرکے عل کومغصل اس طرح طبیس کے

 $(\frac{2}{4} - \frac{7}{4}) + 1 = (\frac{2}{4} - \frac{7}{12}) + 1 = \frac{2}{4} - \frac{7}{12} + 7 - 7 = \frac{2}{4}7 - \frac{7}{12}7$ 

 $f_1 = f_1 + f_2 = \frac{0 - 1}{2} + f_3 = \frac{0 - 1}{2}$ 

مثال ۲ سمۃ کو ۶ ہیں سے تغربی کرد

$$\frac{P'}{17} - \frac{1}{4}\frac{P'}{17} + 1 + P' = \frac{P'}{17} - \frac{1}{4}\frac{P'}{17} + P' = \frac{P'}{17} +$$

$$\frac{4 - rr}{1r} = \frac{7 + 4 - r + 1}{1r} = \frac{1}{r} + \frac{rr}{rr} - \frac{r}{rr} + \frac{q}{q} = (\frac{1}{r} - \frac{r}{rr}) - \frac{r}{rr} + \frac{q}{q}$$

## سوالات زماني

$$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{p^2}}} (r) \frac{1}{p^2} - \frac{1}{12} (r) \frac{1}{12} - \frac{1}{11} (r) \frac{1}{11} - \frac{1}{2} (1)$$

$$\frac{1}{14} - \frac{1}{10} (4) \frac{1}{14} - \frac{1}{2} (4) \frac{1}{2} - \frac{1}{2} (9)$$

$$(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}) - (\frac{1}{4} + \frac{1}{4})$$
 (III)  $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$  (III)

$$\frac{7}{4} - (\frac{1}{r}r + \frac{1}{r}m) (11) \qquad \frac{4}{1-1} - (\frac{1}{r}r + \frac{r}{m}m) (10)$$

$$\frac{1}{19} - \frac{1}{19} + \frac{1}{19} + \frac{1}{19} + \frac{1}{19} + \frac{1}{19} - \frac{1}{19} = \frac{1}{19} + \frac{1}{19} - \frac{1}{19}$$

$$(r-\frac{1}{2}A) - (\frac{1}{7}4 + \frac{1}{6}A + \frac{1}{7}A) (rr) = \frac{1}{7} - \frac{7}{8} - \frac{7}{8} - \frac{7}{18} + \frac{1}{7}i \cdot (ri)$$

ده۷) اگرده کسرون کا فرق ه ا<del>ن که</del> بَکُوا وراً ن میں سنے بڑی کسر ۲۰ ملل ہم َ توجیو فی م مسر دریا فت کرو

۲۶۱) حجیو نی سے حجیو نی کسرایسی دریافت کروکہ وہ ﷺ و ﷺ و <del>﴿ وَ اِلْمَ اِلْمُحْمِدِعِيْنِ</del> بر صحمہ پر

ا المكرعد وصحيح بيدا كرك

(۲۰) ایک بورها اینی جایداد کا تیسراحصته لینے بڑے اڑکے کو اور جو کھیرہا تی رہی اکس کا آدھا اسپینے جھیو کے لڑکے کو اور بھیر جو کچید ہا تی رہی اُس کا جو تھا تی اپنی لڑکی کو دیکر مرکبا تو اُس نے اپنی جائدا دکا کو نساحصته اپنی رانڈ مبوی کو بھیوڑ ا ر ۲۷) ۳۲ و۲ لے دیم لے کے مجموعہ اور ۸ لے وس سے کے فرق کا فرق وریافت کرو

۱۳۷۷) اگرا کیستخص کے کمسی حامدا د کا ہے حزید کراپنے حصتہ کا کی بیچیدا لا تو تبا و کہ ۱۳۵۷) اگرا کیستخص کے کمسی حامدا د کا ہے حزید کراپنے حصتہ کا کی بیچیدا لا تو تبا و کہ اُسکے پاس کل جایدا د کا کونسا حصتہ رہ گیا

$$\frac{\frac{1}{p} - \frac{1}{p}}{\frac{1}{p} + \frac{1}{p}} + \frac{1}{p} + \frac{$$

۱۲۵ - کسرور کو ۳ پس مین صرب دینے کا قاعدہ پیر ہُو قاعده - نسرون کےسب شمارکنندوں کو صزب دیکر نیا شمارکینن**د** و اور س

ىنىپ نماۇل كوڭىزب دېگرىيا ىنسپ نابناۇ مثال! ۾ کوڀيت ضرب دو

قاعده كرمطابق على كرك سي م × سي = م الله على الم

د میل اوبیا کے عمل کی بیر ہوکا

ا گرچ کوساسے صرب ویں یو تعاصل صرب هیا ہوگا ( د عفہ ۸ ۱۰) مگریہ عامل صرب اس جواب سے چوگناً ہو گاکیو تکہ تا سے صرب دینے کے بجائے ہم لے ساسے

صرب دیا ہموًا ور<del>س</del>ے چو تقاصمة ۳ کا ہموا سکنے عصل صرب <del>قیا</del> کو ہم پرتقیسم کرنا جاسمے

م × م = م : م = م ا : م = م ا (د فغرو ور)

يهي دليل ائر صورت مير هيي صاوق أسكتي بهركوب دوسه زماد وكسرس

أكبس ميں صرب وليجاويں

یہ بھی یاور کھو کہ اوپر کے قاعدہ کا عمل کرتے سے پہلے کل کسرو ل کو

صورت معزد میں لاقم مثال ۲ 🏗 و ۾ و 🛊 کا حاس صرب متوا تر دريافت کرد

 $\frac{161}{200} = \frac{100}{200} = \frac{100}{200} = \frac{4 \times 0 \times 6}{11 \times 0 \times 7} = \frac{4}{11} \times \frac{6}{2} \times \frac{6}{11}$ 

مثال ١٧ الله و الم الله و الل

$$\frac{r \cdot x + x + y}{|y|} = \frac{a}{|y|} \times \frac{\dot{y}}{|y|} \times \frac{\dot{y}}{|y|} = \frac{a}{|y|} \times \frac{\dot{y}}{|y|} \times \frac{\dot{y}}{|y|} = \frac{\dot{y}}{|y|} \times \frac{\dot{y}}{|y|} \times \frac{\dot{y}}{|y|} = \frac{\dot{y}}{|y|} \times \frac{\dot{y}}{|y|} \times \frac{\dot{y}}{|y|} = \frac{\dot{y}}{|y|} \times \frac$$

وفعہ ہم ، اور ہ ، امیں ہم نابت کرتیکے ہیں کہ کسراس طرح مختصر ہوسکتی ہم کدائس کے شمارکننڈ ہ اور سنب نما کو اُن کے مقسوم علیہ اعظر پر تقسیہ کریں یا شمارکنندہ اور ننسب نما وو نوں کے اجزاء صربی اولیٰ دریافک کر کر کچو اجزا و

پراورنسی نماؤں کے سب اجزا وضر ٹی کو سنب نمائی حبکہ دیر ہر دو جرضر تی آ کے درمیان بیرنشان × رکھکرا کی کسر کی صورت میں لکھو بھیر جو اجزا وضر بی شمار کمندہ اور سنب نما دو نو ں میں مشترک ہوں اُنکو کا لکر شمار کمندہ کے مابی اجزا وضر بی کوشمار کمنڈہ کے لئے اور سنب نماکے باقی اجزا وضربی کو بسنب نما

اجر ؑ ، صری لوسمار مسدہ سے سطے اور نسب کانے بائی اجز ٰ ، صری لو نسب کم کے گئے ؓ انس میں صرب دو بعنی عب طرح عمل نیجے کھی ہوئیں مثالوں میں کیا کیا پہکر کرو

مثّال مه هی کویت سے صرب دو

حاصل ضرب = ﷺ = ﷺ (رس مثال میں جز ضربی مشترک ہو نکا ل موالا کیا ہو)

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times 2 \times \frac{1}{4} \times$$

نييح تصح موت جلول كوصاف كرك كسر مخقر كى صورت ميس لاو

 $\frac{L_{1}}{L_{1}} = \frac{1}{L_{1}} \times \left( \frac{L_{1}}{L_{1}} + \frac{L_{1}}{L_{1}} + \frac{L_{1}}{L_{1}} \right) (14)$ 

(+-+) x + - + x + + = x + (14)

 $\frac{(\frac{1}{4} - \frac{1}{4}) \times \frac{7}{6} - \frac{1}{4} \times \frac{7}{4} + \frac{2}{4} \times \frac{1}{4}}{(\frac{7}{4} - \frac{1}{4}) \times \frac{1}{4} - (\frac{1}{4} - \frac{1}{4}) \times \frac{1}{4}}$ (14)

(第一前1)×(中十十十八×音(14)

تقييم كسورعسا م

لمنذه بناو تجرمقسه مرکواس اکنی کسرسے صزب دو پیشید کی سرکاس میں رعمار سر سرب کی سے میا

پیشتراس کے کا او پرکے قاعدہ کاعمل کرد نسبوں کو کسرمفرد کی صورتمیں لاق مثال استی کو ہے پرتعتبیم کر د

 $\frac{\vec{r}}{\vec{r}} = \frac{1}{\vec{r}} \times \frac{\vec{r}}{\vec{r}} = \frac{\vec{r}}{\vec{r}} \div \frac{\vec{r}}{\vec{r}}$ 

د ليل اوپرسکوعل کې په ټوکه را سرک تاره و

اگر ہے کو ہربرنقیہ کماچا وے نوخارج مشت ہے ہوگا (د مغہ ۱۰۵) لیکن بیخارج مشمت اصل خارج مشمت کا سانواں حصہ موگا کیونکر کے پرنقیسر کرسین کے عوض ہم میرا

نے ۲ پر تقسیر کیا ہمکا ور ہو سات گٹا ہے کا بڑا سکنے خارج و شمعت ہے کو ، سے ضرب دنیا جا ن ہے ہے کہا = ہیں × ٤ = ابلے

> مثال م ، له کویر په پرتقیه کرو ۱ میا ۱۹ و کاری ۱۹ میادی ۱۹ میر

 $x = \frac{1}{4} + 7 = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4$ 

$$\frac{1}{4}\frac{1}{2}\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}\frac{1}{2} = \frac{1}{4}\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}\frac{$$

$$\frac{\mu}{\mu} = \frac{\mu}{1 - \lambda r} = \frac{1}{1 - \lambda r} \times \frac{\mu}{\lambda r} = \frac{1}{\mu} \times \frac{q}{r} = \frac{\pi}{\mu} \times \frac{q}{r} = \frac{\pi}{r} \div \frac{q}{r} = \frac{1}{\mu} \times \frac{q}{r} = \frac{\pi}{r} \div \frac{q}{r} = \frac{1}{\mu} \times \frac{q}{r} = \frac{1}{r} \times$$

## مشوياه

$$(1)(\frac{1}{4}\times 1)^{\frac{1}{4}} = \frac{1}{4}$$

$$\lambda^{\frac{1}{2}}\left(\frac{\frac{L}{L}-\frac{L}{Q}}{\frac{L}{Q}}\times\frac{\frac{L}{L}-\frac{L}{L}}{\frac{L}{L}+\frac{L}{Q}}\right)\delta\left(\frac{\frac{L}{L}+\frac{L}{Q}}{\frac{L}{L}-\frac{L}{Q}}\div\frac{\frac{L}{L}-\frac{L}{L}}{\frac{L}{Q}}\right)(100)$$

(ه) 
$$\left(\frac{\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}} \div \frac{\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}}\right)$$
 کو  $\left(\frac{\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}} \times \frac{\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}}\right)$  بر ختم کھے ہوئے حملوں کو صافہ: کرکے کسر مغرد مختصر کی صورت میں لاؤ

$$\frac{r^{\mu q}}{r^{\mu r}} m \div \left[ \frac{4}{4} + \frac{2}{4} \times \frac{4}{12} + \left\{ \left( \frac{4}{12} - \frac{11}{17} \right) \div \frac{21}{24} \right\} - \frac{1}{12} \right] (14)$$

$$\left\{ \frac{\frac{1}{4} - 1}{\frac{1}{4} - 1} \times \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \right\} \div \left\{ \frac{1}{4} \times (\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \times 1) \times (\frac{1}{4} \times - \frac{1}{4} \times 1) \right\} \div \left\{ \frac{1}{4} \times (\frac{1}{4} \times 1) \right\} \cdot \frac{1}{4} (14)$$

مخصركرو

 $\frac{1}{2} \mathbf{r} \div \frac{\mathbf{r}}{2} \mathbf{x} + \mathbf{r} (\mathbf{y}) \stackrel{4}{\rightleftharpoons} \div \frac{\mathbf{r}}{2} \mathbf{x} + \mathbf{r} (\mathbf{a}) + \frac{1}{2} \mathbf{x} + \frac{\mathbf{r}}{2} \mathbf{r} (\mathbf{r})$ ホ·ナ·ガ×よ·ベン・ガン・カー×ナー・サー(4) 中日本1·中日中日十十十日十十十日 根本学は学しき中(()L) ニュースをより、 ティステム (11) ۱۲- بشتراس کے کہ ہم کسور عام رمنفرق سوال حل کرس ایک خاص فشمرکی کسرگاجش کوکسرمتوا ترکیتے ہیں بیان کرنا ۱ وراس کوکسترم فر د کی صورتیں لا کے کا طریقیہ تبلانا صرور ہئے - کسیرمتوا بر کی صورت یہ ہمئے ۔ <del>ا بہ کے</del> یر سرخوطوط قوسی کے در میہ سے اس طرح بیان ہو گی ا ور کمسر مغرد کی صورت میں لا نئی جائیگی  $\left\{ \left\{ \frac{1}{p} + 1 + p \right\} \div 1 + 1 \right\} \div 1 =$  $\{\{\{\vec{l}_{p} + r\} + 1\} + 1\}$  $\left[\frac{\mu}{(\mu}+1+1)+1\right] \div 1 =$ [#+1]+1= ₹# ÷1= = نام مراطر بقد اس كسرك صاحت كايد بكو

$$\frac{1}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1} = \frac{1}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1} = \frac{1}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}} = \frac{1}{\frac{1}{1}} = \frac{1}{\frac{1}{1$$

$$\begin{cases}
\frac{q}{r} + 1 + 1 + 2 + r
\end{cases} + r + r
\end{cases} + r + r$$

$$\begin{cases}
\frac{q}{r} + 2 + r
\end{cases} + r + r
\end{cases} + r + r$$

$$\begin{cases}
\frac{q}{r} + 2 + r
\end{cases} + r + r
\end{cases} + r + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\begin{cases}
\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r
\end{cases} + r$$

$$\frac{r}{r} + r
\end{cases} + r$$

$$\frac{\frac{1}{p-r}}{\frac{1}{p-r}}(1r) = \frac{\frac{1}{p-r}}{\frac{1}{p-r}}(1r) = \frac{1}{\frac{1}{p+r}}(1r)$$

۲۹! ۔ (ﷺ + ﷺ)(ﷺ - ٪) = (٪ + ﷺ)×(ﷺ - ٪) بینی صب خطوط قوسی کے درمیان کو تی نشان منو تو سیمھنا جاسنے کہ اُن کے درمیان صرب کا نشان ہو بیمبی جاننا صرور ہو کہ او پر کی مثال میں خواہ ﷺ اور ﷺ کے مجموعہ

کو ہے اور ہے کے فرق سے صرب دیں خوا ہ ہے اور ہے کو ہے سے الگ الگ ضرب دیکر جو کچہ حاصل ہوں اُن کا مجموعہ لیس اور ہے اور ہے کو ہے سے الگ الگ صرب

ویگر خونچه حال مہوں اُن کامجموعه لیں اور تعبوان دونوں مجموعوں کا فرق دریا منت کرس نیتجہ دو نو رصور تو رمیں ایک ہی ہو گا جیسا کرنیجے لکھے ہوئے عمل سے خلا ہر ہمک

 $\frac{1}{10} - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$ 

 $\frac{V \cdot V - 000}{0 \cdot V} = \frac{14}{97} - \frac{20}{47} = \frac{14}{97} = \frac{14$ 

. . . . . . . . .

$$\frac{(\frac{1}{A} - \frac{P}{P}) + (\frac{1}{4} - \frac{P}{P})(P)}{(\frac{1}{A} \times \frac{P}{A})(\frac{P}{P} \times \frac{P}{A} + \frac{P}{H} + \frac{P}{$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}} (h)$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}} (h)$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}} (h)$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}} (h)$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}} (h)$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}} (h)$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{4}} (h)$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}} (h)$$

$$\frac{\frac{1}{$$

ボメートをサロンナロ×ナー(ロ)

ونور مخصر که و

$$\frac{\frac{1}{p}}{\frac{1}{q}} = \begin{cases} (\frac{1}{p} + \frac{1}{p}) + (\frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p}) + (\frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p} + \frac{1}{p} - \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + (\frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p} + \frac{1}{p} - \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + (\frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p} + \frac{1}{$$

$$\frac{(\frac{p}{q} \times \frac{1}{p} + \frac{1}{p})}{(\frac{1}{p} + \frac{1}{p})} \times \frac{(\frac{p}{q} \times \frac{p}{p} + \frac{1}{p})}{(\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p})} (p)}{(\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p})}{(\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p})} (q)}$$

$$\frac{\frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{\frac{1}{p} \times \frac{1}{p} - 1} \div (\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p})}{(\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p})} (A)$$

$$\frac{\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{(\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p})} (A)$$

$$\frac{\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{(\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p})} (A)$$

$$\frac{\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{(\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p})} (A)$$

$$\frac{\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{(\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p})} (A)$$

$$\frac{\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{(\frac{1}{p} - \frac{1}{p}) (\frac{1}{p} - \frac{1}{p})} (A)$$

$$\frac{\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{(\frac{1}{p} - \frac{1}{p}) (\frac{1}{p} - \frac{1}{p})} (A)$$

$$\frac{\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{(\frac{1}{p} - \frac{1}{p}) (\frac{1}{p} - \frac{1}{p})} (A)$$

رس۱) ۱ لف اور ب کا فرق دریافت کرو

$$\frac{\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\eta}}{\frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\eta}} = \frac{\frac{1}{\eta} - \frac{1}{p}}{\frac{1}{\eta} + \frac{1}{\eta}} = \frac{1}{\eta} + \frac{1}{\eta} = \frac{1}{\eta} =$$

$$\frac{p}{p} \neq \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \times \times \left\{ \frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{\sqrt{a} \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m} + \frac{b}{m}) \, k \, (\frac{a}{m}) \, k \, (\frac{a}{m$$

كأكينك قاعدت بمرميثيتر لكعه حكي إلى أوركسرو ل كيمقسوم عليه اعظم مشترک؛ در ذوا صنعاف اقل مشترک در مافت کر نبیکا قاعد و به نبی قا عد ہ ۔ کسبروں کوصورت مفر دمختر میں لاکر اُٹ کے برا ہر ایسی آ مافت کروحن کا نسب نمامشترک عنی مکیبال ہو بھیراُن کےمفسوم شنترک در ما فت کرنے کے لئے ا<sub>ک</sub>ن نہی کسیروں کے شار کمنذ و ل کا م عليه اغطرمشترك بيح لكرائس كے تنبح نسب خامشنیرک لکھد و اور ذواضع قل مشٰترک ورہا فت کرنے کے لئے شار کنندوں کا زو <sub>ا</sub>صنعاب ا<mark>قل</mark>مشتر*ک* نکا لکرائس کے نیکے سنب ٹما کی طابہ مرتسب ٹما منترک لکھد و مثال 💎 ا 🕁 و 🚾 و 🖰 و ا 🛣 کے مقسوم علیہ اعظم مُشترک اور ذواصّا قل مشترک درما فت کرو ، دار ١٠٠ و ١٦ و ٩ و ا 🙀 و 🐙 و 🛖 و ا 🚆 صورت مقرو تحقر بير <u>ا</u> بس اور میں وہ وہے و<u>ہ</u> کے برابرانسی کسریں حبن کا کنب خامکیسا ( وار نه وهي وجهوري وميم مي ا ن ننیٰ کسپروں کے شار کتندے ۔ ۸ و هم و • ه و م ۸ میں اوراک کے لمية ظهم مشترك اور ذواصنعا ف إقل مشترك ترمتيب وارآ اور ۲۰۰۰ ۱ ۲۸ مهر و تى مو ئى كسرول كالمقسوم عليه الخفومشترك 🗜 بئر اور ذو اصعاف ترک <u>۰۰۰ م ۲</u> یعنی ۲۰ م ہمکر

( + m - + 0) ( + m + + 0) - ( + m + + 0) ( + m + + 0) ( + m + + 0) ( + m + + 0)

 $\frac{\left(\frac{1}{p}r - \frac{1}{p}a\right) - \left(\frac{1}{p}r + \frac{1}{p}a\right)}{\left(\frac{1}{p}r - \frac{1}{p}a\right) + \left(\frac{1}{p}r + \frac{1}{p}a\right)}$ 

(range) = (+ + + + 0) - (+ + + + 0) \} x \{ (+ + + + 0) + (+ + + + 0) \} = (+ + + + + 0) + (+ + + + 0) \}

٣) وه کونشا عدد ہو حس میں سئت تم اگر (ﷺ علیاؤ اور باقی میں وہ خارج قیست طاد جو <del>مل</del>ا کو ۲ لم پرتقبیم کرٹ سے حاصل مونی ہو تی تو مجوعہ ا

عرفت در بروچ و چې پر بیم رفت مان اون او د ا<del>ین به بو</del> حل اگران بین سے دہ خابع قیست جو یا کوم پا بر تقییم کرنے سے حاص ہو تی توکی

كُمَّا دين اورباقي مين ۾ - ٢ جوڙوين تو مجبوعه عدد مطلوبه مركا يعني

 $3cc^{4}d = \left\{ \frac{1}{1} + \frac{1}{1} +$ 

 $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{\mu}} + (\frac{2}{40} - \frac{41}{\sqrt{\mu}}) =$ 

440+AN-1660 =

 $\frac{NN!}{1000!} = \frac{1000}{1000} = \frac{NN-VO.}{1000} =$ 

(م) موہن اورسوہن آگرہ سامک ہی و نت اورا مک ہی طرف کو بطے موہن آگیا | جال سے مرامیل ہرروز حیلہا ہو اور 9 وِن کے معبد قیصے اوٹ کر ابنا وائیس حاما ہو جبنا

ې ښې ښې د نو را مېر دور کښها ، د ۱ ور ۱۹ د ن مصحبه تغییفیه و ت کرار ما د ۱ . ب ځاما ، می طبا سوم ښ ازن ۹ د نو رمایس طلاعقا ۱ ب وه میم لونشا برگه ادر سوم س کو اس روز سه ۲۲ به د زن مد س کامل تا پیرخسر د د رن مها

مَن بِرُّ لَبِيّا بُرُجْس رُوزٌ يَهِ بِهِلْمِيلِ رُوا مِهْ مِوسُنْ عَلَى جَهْ وَكُهُ سُومَن مِلْتَ مَيْل رِدْر طِلْما بُح

تحل اگر سومبن بھی موہن کی طرح اوٹ کر حالا ور تھر والیں آیا نوصا ف ظاہر ہو کہ دوائس حبکہ برحیاں مومن نے اسے بگرا تھا ۲۲ اون سے بدنے (۲۲ الے + ۱۸) تعینی مهل و ن میں ہنچیا

ن سومن کی رس لون کی چال = موہن کی ۲۲ ون کی چال = ۱۲۲ عدم آمیل = ۲۲ ون کی جال =

 $\frac{q^{2}}{q^{2}}$   $\frac{$ 

ده ) ٢ كا ١ كر كن بهواورم ٢ كا ١٠ الم

مل ہے نے ہے = ہے = ہے = ہے ارتصیتین گنا ہے کا ہو

د ٩) ایک حوض میں جو ٧٠ حرسه بانی سے بھرتا ہو کین نلون سے بانی آیا ہو کا ایک منظ میں جو ٧٠ حرسہ بانی سے بھرتا ہو گئین نلون سے بانی را د و میلے ایک منظ میں تیسرے نل کی تنبت اللہ منظ میں تیسرے نل کی تنبت اللہ منظ میں تیسرے نل کی تنبت ہو جرسہ بانی کو آیا ہو کہ جرسہ بانی کو آیا ہو کہ منظ میں حوض بھر جاتا ہو کہ ہرا یک نل سے امک منظ میں کسقد رہانی حوض میں آتا ہو کہ ہرا یک نل سے امک منظ میں کسقد رہانی حوض میں آتا ہو کہ

ص حویکہ وص حس میں ۲۰ جرسہ یا تی سمانا ہو ۲۰ منٹ میں میرجا تا ہو کا میں اس میرجا تا ہو کا میں میں میں اس جرسہ باتی حوض میں اس جرسہ باتی حوض میں اس کا ہو کہ کو کہ کا ہو کہ کو کر کا ہو کہ کا ہو کا ہو کہ کا ہو کا ہو کہ کا ہو کا ہو کہ کا

اورچونكه ميسرك لايانى + دوسرك ل كامابى + سيك ل كاما في

= تینسرے نل کا ماپی + (بتیسرے نل کا پانی - ہجرسہ پانی) + رہتیسرے 1نے رہ دیا 1: ر

ئل کاپانی + - احرسه پانی ) • سارنته سه سرنا که مارای در وجه سالاز په وجه سه ما فی

ن ١٠ ير تيسرت ل كايا ني + ه جرسه با ني = ١٨ جرسه با ني

ن عهد میسیرسے تل کا یا بی = ۳۶ جرسه ما یی

ن تیرون کے اللہ اللہ المرسم بن بن مرسم اللہ کا ایک

اوروو سرے نل سے ، جرم، باتی اور سیلے مل سے ۲۲ جرم، باتی ہر

منظ میں آتا ہو ک

(4) ایک حوض میں مین نل کئے ہوئے ہیں سبلے نل سے استدر بانی حوض میں اتا ہو کہ خانی حوض میں اتا ہو کہ خانی حوض اللہ کا دروو سرے نل سے استدر بانی حوض سے میں آتا ہو کہ حوض حامن میں بھر حابا ہو اور میسرے نل سے استدر بانی حوض سے

لکتا ہُرکہ بھراہوا حوش ۱۷منٹ میں خالی ہوجانا ہُرَ اگر نتیوں نل ایک ساتھ کھولدیے حاویں تو کتنے منٹ میں حوض یا نی سے بھرجاویگا سا

عل حوِنکه میلانل ایک منٹ میں حوص کا باصمة بھرا ہرک اور دوسرانل ایک منٹ میں حوصٰ کا ہا حصة بھرتا ہرک اور متیسرانل ایک منٹ میں حوصٰ کا ہاا حصة خاتی کرما ہرک  $\frac{1}{1!} = \frac{-}{1!} = \frac{-}{1!} = \frac{+}{1!} = \frac{-}{1!} = \frac{-}{1!}$ 

ن حب بینون نل کھلے رہی تو اللہ حصر حوض کا با نی سے الک منظمیں بھر تا ہو گا ہو ۔ ن حب بینو ن تل الک سابھ کھو لدیے جادیں گے دوحوض ۱۲ منٹ میں بانی

سے کھرہا وے گ

ر م ) حیفہ مہندسوں سے بناموا ایک ایسا عدد محیح ہو جو ایک لا کھدستے زیا و و ا ور د و لا کھرسے کم ہم اور حیس کے بایئس طرف کے آخری مہندسہ کو انتظا کر ما فی مہندسوں کے داہنی طرف اگر د کھدیں تو ہو عدد اس طرح سبنے گا و وسل عد دسے بگٹا ہوگا

ے دان حارف اگر دھاری تو ہو مدد ہ رب تباوکر وہ کو نشا عدد ہم

صل\_سوال سے ظاہر ہو کہ ہائیں طرف کا آخری تعیٰی جیٹا ہند سہ ایک ہوَا در وہ عدد . . . . ، اورائس عدد کا مجموعہ ہوجو دا ہیٰ طرف کے بانیخ مہندسوں

ہے بٹا ہو

نہ حب ہس ایک کو انتظار ہاتی پانچ ہندسوں کے دانہنی طرف رکھندیا تو ۔ جوعد دارس طرح سبنے گا و واصل مدد کے دانہنی طرف کے باننج ہندسوں سے سبنے ہوئے عدد کے ہیں گئے اور امک کانجموعہ ہوگا کیونکر دانہنی طرف کے بانچ

ہندسوں میں سے ہرا مگیہ ہندسہ کے ما مئیں طرف ا مکی ا مک جاُنہ ہٹ جائے سے اُس کی دس تمنی میت جو جاوے گی

نیکن سوال میں جو منبرط ہرکہ اُسلے موجب یہ نیا عد واہل عدو کا لگڑنا ہرک سیمت میں وہ میں سنجے میں اس سیر سنز میں رئے عدد مرکز ساز مارکز ان میں کہ

: ، دا ہنی طرف کے پانچ مہندسوں سے بینے ہوئے عدد کا دس گنا اور امکیہ ایکرنگنا ہُرکہ دا مهنی طرف کے بانیخ مہندسوں سے بنے ہوئے عدد اور ایک لا کھر کے مجبوعہ کا بینی برا بر بک .... س کے اور پانچ ہندسول سے بین بہوئے عدد کے ایک مجبوعہ کے محبوعہ کے

ند دامنی طرف کے بائج ہندسوں سے بینے ہوئے عدد کا سات گٹا اور ایک ملکر برابر ہوک ۔ . . . سرکے

.: وامنى طرف كے باننج مهندسول سے سينے ہوئے عدد كا سات كناء .... سو-

799999=

من داہنی طرف کے بایخ ہندسوں سے بنا ہوا عدد = <u>۲۹۹۹۹۹</u> = ، ۵۸۷۸ لیکن مل عب دمجموعہ مجن ۱۰۰۰۰۱ اور داہنی طرف کے بانج ہندسوں سے بنے ہوئے عدو کا

ن اصل عد د ۱۰۰۰۰ + ۷ ه ۲ ۲ م لینی ۷ ه ۸ ۲ م ۱ نوکی

بیں بناؤ کرموم ن اورسوم ن اورسیتا بینوں ملکوائس کام کو کستنے نو کو سیس ہور ا کرسکیس گے اورا ک میں سے ہرامک کستے کستے و نو سیس خیم کر کیا حمل موہن اورسوم میں ملکوامک و ن میں نے حصتہ کام کا کرتے ہیں

ا ورسومهن اورسیتا ملکرامک دِن میس <del>۱۱</del> حصته کام کا کرتے ہیں۔ اور موہن اور سیتا مِلکرامک دِن میں <del>بار</del> حصته کام کا کرتے ہیں۔

 ن مومن اورسومن اورسیما میمون الرامک دِ ن میں <del>|</del>حصر کا کرتے ہیں ۔ بریمار پر

تینو ں مِلْکُوکُ کا م کو (۱ ÷ +) یعنی ۱۰ دِ ن میں پوڑرا کریں گے ۔ چونکدموسن اورسوسن اورسیتا تینو ل ملکرا مک د ن میں احصتہ کا م کا کرتے

پر تا رہاں ہور ہو ہاں ہور یہ یہ یوٹ مارانیک رس بار میں اور سینا ہا حصۃ اور موہان اور سینا ہیں اور موہان اور سوہان ہا حصۃ اور سوہان اور سینا ہا حصۃ اور موہان اور سینا میں ساری کر سے مد

با حصیر کا م کرتے ہیں تاریخ

ن سیتا اکیلا ایک دن میں ( + - + ) بعنی ! حصته کام کا کرنا ہج ا ورموہ کا کیا ( + - + ) بعنی ! حصته ا ورسوم ن اکیلا ( + - + ) بعنی + حصته کام کا کرما ہج

<del>۱۰ - ۱۲ - ۱۲ م</del> می چه نصبه اور سویان میلاری <del>۱۰ برد ۱۲ می به خص</del>ه کام کارما از ک نه سیبیا اکمیلا ۰ سرد ن میں اور موہن اکیلا ۱۰ د ن میں اور سومین اکیلا ۲۰ د<sup>ن</sup>

۰۰۰ مستعید اخیار ۶۰ وق بر اور تو ماها اخیار ۱۹ وق بر ۱۹ ور شورگ میلا ۱۹ وق میں انس کام کو فورا کرسکیگا

(۱۰) اگر دولژنتے اور ایک آومی ملکرا مک کام کو مہ گھنٹے میں بوُرا کر ایستے میں اور اُسی کام کو دِ و آ د می اور ایک لڑکا ملکر ساتھنٹے میں تمام کرتے ہیں تو تباوکر ا مک

انسی کام کو د و آ د می اورا مک اڑ کا مِلکر ہو کھفٹے میں تمام کرتے ہیں تو تباؤ کہ ا مک ۔ آ : د می اورا مک رم کا مِلکر اسکو کمتنی و پر میں کرس کے

حل ۲ لڑکے اورا مکی آ و می ملکر ا مکی گھنٹی میں ہے صقہ کا م کا کرتے ہیں اور ایک لڑکا ور دوآ و می ملکرا مکی گھنٹی میں ہے صقہ کا م کا کرتے ہیں

نه رسایی نه ایک لڑکا اور ایک آو می ملکرا یک گفتهٔ میں <del>۱۷ مر س</del>یعنی کی حصته کا م

کا کرتے ہیں کا کرتے ہیں • کام کرد اکر اُلی دری سے مرسال دریہ کا دریہ کا سے ایس لعین درا کہ خط

ن کار کام مای اورا می اور می ملکر (ا به به ای) = ایس معین ه له گفته

میں پورا کرتی ہے لا کر عاملا

( ۱۱ ) اگرا مکی ڈونگا مذی کے او تاریر کامیل ہم گھنٹا میں جاتا ہمُوا و رچڑھا وَ پر ۱۹ گھنٹے میں جاتا ہمُو و تباؤ کہ ملآح فی گھنٹا کس حساب سے کھیٹا ہمُواور ندی کی وصاد

نی فی گھنٹہ کیا جال ہرک علا جانکا ہاتھ تاریخ کی کا میں کی میں ایسی مصل کی در میں میں گھنٹا میں ا

صل جونکہ ملآح ڈونگے کو ندی کے اوتار پر بینی دھار کی مدد سے م کھنٹا میں. ۲ میل نیجا تا بچ

ن کا است و حدار کی مد دست امک گھنٹہ میں ن<mark>ہا</mark> لیمن میل میجا تا ہم کیعنی ندی کا ہما دّا ور ملاّح کے کھینے کی طاقت فی گھنٹہ میکر میں ہم

باڈاور ملاح کے تحصینے کی طاقت فی کھنٹہ مبلر دمیل ہنگر محیر حو نکمہ مبلاح وڑونگے کو ندی کے جڑھاؤ ریعتی دھار کے خلاف ، ہمیل

تعظیم موجہ عمر ہلاک و دستے تو مد می سے پر تھا و ہر میں دھا رسے حلاف ۲۰ یال الکھنٹ میس کیجا تا ہر کو

ن الماس وحارك خلاف الك گهنشاس باليعن الم ميل ليجا ما بهر ميني

ندی کے بہاؤاور ملآح کے کھیلے کی طاقت کا فرق فی گھنٹہ اہلے میل بوکر

ن ملّاح رون كو م + الم الين سياميل في كُفت كه كور وحار وحار .

کی جال فی گفته <u>م-ایل</u>ینی ا<u>چ</u>میل بکر

(۱۲) حابذی اورسوناگلا کرا مک اینٹ ۱ مکعب اینج نیار کرا ٹی گئی ہو اورائس کاوزن ۰ حر۲ نور ہو اگرا مک مکعب اینج جاندی کا وزن ۰ سر تورد اور امک مکعب اینج سونیکاوزن ۰ حر تورد ہو کو تباؤ کمرائس اینٹ میں کتما سونا اور کنتی من مرب

چا ندى پۇ

حونکه ولکعب ایخ سوتا اورعا مذمی طیکره ۲۵ تو له میکوا ور ۹ لکعب چاندىتى مەر بۇلەمۇ

ن ده ۱۷ - ۱۸۰ العنی ، اولدرماده وزن

لیکن ایک کمعب اینج سوسے کاوزن ایک مکعب اینج جاندی کے وزن سے ۲۰ ټوله رياده بني

ن م ، الوله وزن اینٹ میں ﴿ لینی ١١ لِ مکعب إلیج سونا ہو گئے ماعث

سے زمادہ ہوا

إسكة الينظ ميس مل المحب إلنج سونا اور مل لمحب إلى عيا مذى بكر اسك است من سوناه ١٤ يو له ١٥ د جامزي ٥ ٤ يوله بكر

مشق ۲۲ (۱) ه <del>۱ ا</del> اوره ۴ کی حال میم کوان کے فرق و حال میم کی سے مقابلہ کرو

(۲) وه کولشا حیوتے سے حیوانا عد دیر کوسکواگریا + بلہ + بہا - <del>لیا</del>

صرب کرس تو حال حزب ایک پوراعد دم و

(٣) وه کو سنا بڑے سے بڑا عد د ہو حبیکو ہے + 🛨 + 🛨 – 🚓 برتفتیم کریں او خا رج قسمت ایک نوراعد و مو

دم، ۲۲ یا اور۱۳ پیم کی حال صحیح میں اُن کا فرق کی مرتبہ جا سکیا ہی ا ده) فرق دربافت *کر*و

(۱۱) ۲ کا 🖶 حصته روپیه کا برابر ہمک ب کا یا حصته روپیر کے ، درپ کاحصته برا بریمکی س کے الم حصتہ روبید کے اورس کا احصتہ روبید کا برا بریکی ، روبید کے تو مثاق

کہ اکے ماس کسِعتدرروسیہ بک ، رام نے اپنے روبید کے مج حسمت ایک کائے حزیدی اور جو کھے کا اُس

کا پتر اُس کے خیرات میں خرح کر دیا ا باک کے باس امک یونڈس شلنگ میس نيح بناؤكم أسكم ياس كمقدر نقدى كفي

(۱۳) 🚑 اور 🆵 کی درمیانی کسروریا فت گروحیس کا نشب نمام 🖍 ہو

(۱۲) ۲ عدوو ل كا النُّنُ حال صَرب ٨٠٠ ا بَرُاو رسي عدد كا له كا ٣ برابر بركَ س کے بو د و بون عدد بناؤ

(۵) اگر <u>ھا ک</u>ری کو ھ نوٹڈ کا <del>سا</del> کا ھے میں سے تفرن*ق کریں* تو تباؤ کہ ۳ نونڈ ہشکنگ کی کونسی کسرماقی رہجا وے گی (۱۶) اگر ۱۱ کے فونڈ مپائے داشلنگ سیبیس میں آئی ہو قو بناؤ کہ ہم نونڈ ساشنگ ١٠ ليبيش من كسقدر حائے ٱو مكي  $2 \int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{d^{2} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2}}{\frac{\pi}{2} - (\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2})}$   $2 \int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{d^{2} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2}}{\frac{\pi}{2} - (\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi$ د۔ ۱) اکا یانچوال حصرتہ برا برہتی ہائے چوسکے حصتہ کے اور د د نول کے یاس ہم یوندیں بتاؤکہ ہرایک کے ماس کتے کتے نونڈ میں د ۱۹) بھیمن سے اپنے روپیہ کا ب<mark>ا</mark>خرچ کرڈا لا اورجو کچھ بھا اُس کا یہ برا بر ہم ک<sup>و ما اُن</sup> کے بٹاؤکہ اُسکے ہاس کسقدر نقد می تھی (۲۰) اگرمنسوم ۴ برگوا ورخایج میسست ۳ برگوترنا دُکدمنسوم علیه کیا ہوگا (۲۱) ٢٠ ١ + ٢٠ ١ ٨ ٨ ٥ ١ و٧ ١ ٠ ١ ١ ١ ١ ١ ٥ ١ كومخقركرو (۲۲) ۱ ایک کام کو ۱۰ و ن میں کرسکتا ہر اور ۱ اور پ مسی کام کو ، وِ ن میں بتا ڈکھ ب اکیلااس کام گو گئے د نول میں کرلیگا ۱۲ (۲۳) کا مرکو ۱۰ دِ ن می*س کرسکتا ہو* ب مِرا دِ ن میں او لہ متیوں مِلَرکشنے عرصہ میں اس کا م کوختم کرلیں گے رمه ۲) ۱ امکیکام کو ۵ و ن میں کرسکتا ہٹو پ ۱ دِ ن میں اورنس ، وِ ن میں تبادّ کہ ہ دِ ن میں وہ مِلْرکتنا کا *م کریں گے* 

(۱۵) ۱۳ گزم فیٹ سانچ ایک میل کی کوشی کسریک

## مشق

$$\frac{\frac{P \wedge 1}{P \mid Y \mid}}{\frac{P \cdot 1}{Y \mid}} = \frac{1 \wedge 1}{1 + \frac{1}{Y \mid}} = \frac{1$$

(۷۷) د و درجو س بیس ۲ ۴ گر کا فاصله برکهکن ناسین والے لئے جیوٹے گزشہ جو چھ رکیج کم برکو نا یا بنا و که صل میں دو نوس درجو س میں کس قدر فاصلہ برکو

بر پارٹ مرکز بیاب میں اگر ہا جوڑدیں اور طال حمیم کو ہم <del>یا</del> سے (۲۸) و ہ کو نشاعد دیم حس میں اگر ہا جوڑدیں اور طال حمیم کو ہم <del>یا</del> سے

صرب دیں اور حال صرب میں م جوڑ دیں اور حال جنع کو ا 🔒 سے تعلیم کریں۔ م

تو خارج مِسْمت دم حاس مُہو (۲۵) رام کے ہم لڑکیا رحقیں اس نے مرتبے وقت اپنی جا مُدا د کا <del>کے</del> حصتہ بڑری

لڑکی کو دیا اور ہڑی لڑکی کے حصتہ کا ہے وہسری لڑکی کوا ور دوسری لڑکی کے ۔ صحتہ کا یک بیٹسری لڑکی کہ ہ و، ماقی . . . و مؤنٹا حدیقی لڑکی کو بتا ایم کومس کے ۔

حصّہ کا ہے۔میسری لڑکی کوا دربا قی . . . ھ بِوَندُجِو بھی لڑکی کو بٹاؤکہ اُس کے پاس کسقدر بَوِند کھیے

مشق

د ۳ ) ایک جا مُداو کا ۳ را دھاکرشن نے خرید اور ہے ستیارام کے خرید اور ہا تی گوری سشنکر نے خریدا بٹاؤ کہ جا مُدا د کا کو نسنا حصد گوری سشنکر نے خرید ۱۱ ور حب گوری سشنکر نے اپنے خصتہ کی قتیت ۳۱۴ روہیہ دیے بورا دھاکرشن اور سیمیاً رام

سے اپنے اپنے حصتہ کی کیا کیا قعمیت دمی ان اپنے اپنے حصتہ کی کیا گیا قعمیت دمی

(مم) نندوا دررا دھے؛ ورکندن ا در ودار کا ایک دو کان میں متریک میں مقدو اور رادسھے کے حصتہ ملکر کندن ا در ووار کا کے حصتوں کے مجموعہ کے برا برمیں اور را دھے کا حصتہ کندن کے حصتہ سے وئو نا ہو اور و دار کا کا حصتہ را دھے ا ور کمندن سر سر سر مرم

ر دو ما معمد علی سے معادی دوں ہوا در دوارہ کا صفہ دار سے اور ماری کے حصتوں کے محبوعہ کے برابر ہواکن سب کوائس دو کا ن میں . . . ہم رو بپیر کا فائدہ ہوا بتاو کر ہرا یک کے حصّہ میں کتنا کیشا رو بپیر آیا

(۵) الیسی د وکسرس دریافت کروکه حِن کا جوڑ <del>۱۵ م</del>هوا درایک کسردوسر می کسر کا بله مه

ب) دوعدد و ل کامقسوم علیه عظم مشترک ، میر هر برک اوراک کا ذو اصنعات قل

مشترک ۵۹۰۸ هم الرکن عدد و ل میں سے چیوٹا عدد = ۵۰۱ مراید میں میں سے چیوٹا عدد = ۵۰۱ مراید میں میں میں میں میں م برکر تو بڑا عدد کیا ہوگا

د ٤) امک او می جو بهاری سے اُنرسف میں مہ اِمین فی گھنٹہ اور بهار می برمڑھنے میں سیل میل فی گھنٹہ جاتا ہی بیاری پر کھیے و ورمڑھکرا بنی حکم مہا ہے گھنٹہ میں مشق

کوٹ آیا بناؤکہ وہ مہاڑی پرکتنی دُورتک چڑھا ( ۸ ) موہن سے ۳۰ ون میں کسی کام کا ﷺ کرکے اپنی مدوکے لیئے سومن کوائس

( ^ ) موہن کے ۳۰ ون بین سی کام کا <del>کے</del> رہے اپنی مدوسے سے سوہن لواس کام برِ لگایا اور د دنوں نے ملکرما قی کام کو ۱ دن میں ختم کر دیا تبا وکہ سوہن اکیلا <del>فور</del> کام کو گھنے دِ ن میں کرسکنا ہمکہ

(۱۳) ۳ ہاکو ۳ ہا سے صرب دواور <del>۱۳ یق</del> کو <del>۴۴ یا</del> پر تقتیم کرو اور حاصل صرب اور خارج قیسمت کے مجموعہ اور فرق کا فرق دریا فت کرو

(۱۲) میں نے غلطی سے <del>دائد ہا + ۱۳ یا ب</del>ائے <del>دائدہ + ۱۳ یا ہے دائیں + ۱۳ یا ہے دائیں</del> کما ب میں درج کیا بتاؤ کرمیں نے کیتنی غلطی کی

حاب یں ورخ میا بیاور ہی ہے رہی گی ہی۔ دہ ا) امک ارشکے سے ایک سوال میں ہے کا ہائے ہے جائے ہے۔ بہاکا ہا سکے لکھا تو بناؤ کہ اُس نے کمتنی علطی کی (۱۹۶) ایک کسر نِکرچوکہ ۳ لے سے بعذر سم لے بڑی ہُری اورا مکی و صربی کسسر ہڑکر حو کہ

(۱۶) امکی نسر ہو جو کہ ۳ ہے بعد رہ لچ یزی ہو اورا مکیہ دوسری تسر ہوئو ہو کہ ہم ہے سے بعد راہ ہے کم ہو تباؤ کہ اُن دو نوں کسروں کے حال جمعے اور حال صرف میں کما فرق ہوک

(4) دوکسورکاشارکننده و برکاگرایک کالنب نماجوکه، به برکی دوسری کے منب نماجوکه، به برکی دوسری کے منب نماسے ، بلز ریادہ بہوتوان دو نول کسور کی حال حجم دریافت کرد

( ۱۸ ) رام گھیمت ایک کام کوس اورن میں کرتے ہیں اور رام و مها دیو ۲ ہے دن میں اور رام گھیمین و مها دیو الله و ن میں بنا وُکدرام اکیلا کتے دِ ن میں کرسکیگا روا) ایک و می اپنی آمد نی کا سو طعوال حصته شکیس میں دیکر ما فی کا سو طعوال مستہ جنرات کرنا ہی اور بھیراسکے باس نہ ۱۱ ہر روبید نبچ رہتے آیں بتا وُکہ اُس کی آمدنی کما ہی

٠٠٠) اگر ہم عبیر کی قبیت ، توند کا ہا ہرکا ورت عبیر کی قبیت الک گاتے کی قبیت کا ہے گئے ہمیت کا کہا تھا کہ کا ہے کی قبیت ہوگی

رام و ه او المراه و من واسط مي من ميت و مي الميام و من ادروه و معادروه و مواسا

عدد بَوْجِبِكُوالُومِ إِلَّى بِرَقِيبِهِ مُرْكِي وَمُعَادِجِي مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ال عدد بَوْجِبِكُوالُومِ إِلَى إِنْ تَقْسِيمِ مُرْكِي وَمُعَادِجِي مِنْ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ

(۲۲) ایک شخص سے مرسہ کامرکان ۴۰ دِن میں بنواسے کا تھیکہ لیا اور اُس پر اور اُن سواقو می لگائے اور مرسم دِن میں صرف اُ دھا کا م ہوا تو تباؤ کہ اب و ہ کھتے آئو می زیادہ اور مرسے تاکہ مدرسے کا مکان مقررہ وقت میں بالکل تب ا

بهوجاوست

(۱۳۳) هم باميل حيكر رام كومعلوم مواكه د ه ا پيغ سقر كا ۲ با - اينا كا ۲ با + ۱ با (۲۳ با + ۱ با ) المراحظ خم كرميكا بهؤتو شاؤكه أسكواب كصف ميل اورحلينا بمئ (۲۴۲) ایک شخص نے اپنے تین اُرکو ں میں کچھ جا مَدا د تقییبر کی بڑے اٹسے کو کُصافیاد کا 🚆 دیا اور دوسرے اڑکے کو 🛪 دیا اور باقی متیسرے کو ویاحب جامدًا د فروخت ہونی تو متیس کودد سرے سے ... ٧ رويبيه زياده ملا نوتباؤ كه كل حامدًا و كفيع ميس (۲۵) ایک کیراج و ن کے ۱ گفتگوں سے ۱۱ آخی ایک لطمیر حرصہ ما ما بکی اور رات کے المُعنطول میں ١١ اللّٰج نتیج تھیسل آنا ہُر نو٠ اس اپنج ١ دینچ لھے کے سِرے پر کھتے: منو نہیں بہوتھ جاویگا ) متمارایک کام کو اکبلام میر دن می*ں گرسکتا پیج*ا در برندا بین اکسلا اُسی کام**کو پرم** دِ ن میں کرسکتا ہؤ متحرا اور برندابن دونوں نے طِکرائس کام کو شروع **کی**ا اور مخترا كا م ك ختم ہوئے تك لكار باليكن برندابن كا م كے ختم مونے سے م روز بيتيتر حلاكيا بتاؤكه كام كصر دنسي حمرموا (۴۷) ایس عدد کامرفع دریا فت کروجیکواگری ۴ × ۱ + برنقسه کرین نوخا رج 

رود رومر سے معتہ کا مراک ایک حصتہ کا مراک اور دومسر سے حصتہ کا مراک گا

ہر جب ہو ہوں د. ہو) وہ کو نشا عدد ہر جس میں سے اگر <del>ہا</del> ہر <del>ہے۔ بلم</del> گھٹا یا جا وے اور جو کچھ

باقی رہے اُسکو(ہ ہم : ۱۹ مل) برنسیر کیاجا دسے تو فاقع شیمت ہے ہو

، مقام ایک ریل گارمی کو ۱۵ میل کاسفر ۱۰ گھنٹر میں کرنا ہی اگراکسکے چلنے میں پاوگھنٹر دسری ہوجا وے تو فی گھنٹہ کتے میل اُسکوا بنی دفتا ربڑ ہانی جاسے جس سے و دیٹمیک و قت پر ہو سخ جاہے

یا ہے ۔ (۳۲) موہمن اور سومان اور روہان ارکیب کا مرکرنے کو لؤ کر رکھے گئے ہے ، روز کے بعج جید

و مکب متنا تی کا م ہوئچکا موہمن حجبورًا دیا گیا اورسوہمن اور روہمن کام کرتے رہیے تھے۔ • ۲ دِن کے بعد حب ایک بتمائی کام اور ہوئچکا سوہمن تھی حجبورًا دیا گیا اور روہمن نے ماتی کامہ . یہ ، د میں ختم کر دیا تا پڑکی مرمن اور سوہرین اور روہری اکیلے اوکیلے کمس کیاہ

با قی کام ۰ ۱۰ دِن میں ختم کر دیا تبا وکه مومن او رسویمن اور دومن اکیلے اوکیلے مس کام کو سکتے و نون میں کرسکتے ہیں

۱۷۳۷) کی سوداگرنے اپنی پونجی کا یا پہلے سال میں بیدا کیا اور یا و دمیرے سال میں اور چوکچھ اُس نے اِن دونون سال میں پیدا کیا اُسکا ہے اُس عرصہ میں غیچ کرڈالا دومیرے سال کے آخر میں اُس کی پونجی سے ... ہر روپیہ زیادہ سقے بناؤ کہ اُس

کی گیسقدر پونخی بختی د مهر ۱۱ کک حصل میں ، دوجھوٹے مڑے نبو ( رہے یا فی آپائینی ادرا یک مور رہی ہے کڑ

(۳۴) ایک حوص میں دوجیونے بڑے نوں سے بانی آنا ہجا درایک نوری سے اُل ا کا بانی نخلیا ہے جس وقت میں حوص خالی تھا دو نوں ل کھولدے گئے اور حوص ہم کھینٹے میں بحدرگیا بھر حب بڑے ل کو سند کردیا اور موری کھولدی تو ، ہم کلمنٹ میں حوض بالکل خالی ہوگیا بھر آخریں جھوٹے نل کو سند کرئے بڑے نل کو کھولدیا تو ، ایک کھنٹے میں حوصٰ بھر معرکیا بناؤ کرھپوٹے تل سے کتنے گھنٹوں میں ادر بڑے نل سے کتنے گھنٹوں میں حوصٰ بھراجا سکٹا ہو

ره ۱۲) وه سب کسے بڑی کسر دریافت کرد کر حس سے اگر مہ و ۲ کے و ۲ کے و بھے کو ۔ آیر سمار میں میں قرار میں کسی میں مصافحہ

نقتیم کریں توخاج قسِمت ایک پوراعد د حاصل ہو سر کریں اور اسٹر

ر۳۷) چارگھنٹہ ایک سائقہ سے نبچے متروع ہوسے پہلا گھنٹہ ایک سکنڈ و و سرا گھنٹہ 14 سکنڈ متیسار گھنٹہ 1 1 سکنڈ جو تھا گھنٹہ 1 بیا سکنڈ کے و قفہ سے بجما ہوً بتا وُکہ کتنی دیر

بعد ومے پیرسب ایک ساتھ بجیس گے

ا ۱۲۷ - قبل اس کے کہ ہم تحویل کسور کا ذکر گریں ہم اس قسم کے حزب مرکب اور تقییم مرکب کے جن میں مصروب فیہ اور مقسوم علیہ عد د مخلوط ہو میں لیکھید

۳ ۱۳۷ - حبب سی عدد مقروت کوجن میں ایک سبن کے ایک یاریا وہ ورجو کے عدد شامل ہیں کسی عدد مخلوط سے ضرب دیثا ہو تو ایس کے لئے قاعدے

سيريس

قا عد 10۔ پہلے مصروب کومضوب فیدے عد دھیجے سے صرب دیکر حاکل ضرب درما نت کرد بھرمصروب کومصروب فید کے کسری حصتہ سے صرب دمکر حاکل صرب دریا فت کرد اِن دو نوں حاکم صرب کو حمج کرو حاکم رحمع حاکل

ضرب مطلوب ہوگا مشال ا ۱۹رو ہیہ ۴ آنہ ۸ پانی کو ۴ بیے سے صرب دو

م م المعلم المع

اور (۱۹دومید ۱۹ نه به به نی) ب<del>ریج = <u>۹ ه رونیه ۱۲ اُنف</u> = ۱ روبیه ۱ آنه ۱</del> به نی اسلنځ کا مصل ضرب = ۱ سه روپیه ۱ آنه ۸ پا تی + ۱ روپیه ۱ آنه ۲ پا تی = ۱ سه روپیه ۱ آنه ۲ پائی

**قیا عده ۷**-مصروب فیدکے عد د مخلوط کو کیلے کسر غیرو احب کی صورتیں لاؤ ائس کے شارکینندہ سے مصروب کو صرب دیکر جو کچھ حامسل صرب ہمو ائس کو نسب نمایرفقییر کرو خارج قیست حامل صرب مطلوب ہوگا یا مصروب

اس کو نسب نما پرنفتیہ کرو خارج قسست حاکل صرب مطلوب ہو گا یامصروب لوکسر غیروا حب کے کنشک نما پر نقتیہ کرکے جو کچھر خارج قسست ہواس کوشار لینڈ و سے صرب دو حاصل صرب جو دریا فت ہو گا و ہ حاصل صرب مطلوب موگا اینڈ و سے صرب دو حاصل صرب جو دریا فت ہو گا و ہ حاصل صرب مطلوب موگا

مثال ۲۰ روبیه ۱۶ آنه با نی کو ۴ پئے سے صرب دو ۲۰ روبیه ۱۵ آنه با تی × ۴ پئے = ۲۰ روبیه ۱۵ آنه بالی × <del>۱ پئے</del>

<u> - اروپیه ها آنه ۲ پانی) ۲۰۰۷</u>

= <u>۱۹ مردوید ۱۱ نه</u> ۱۳۹ فرسیدا أندمانی یا اِسطرح پر

(۲۰روپيه ۱۵ آمنه ۱ پائي) ۱۲۶ تا = (۲۰روپيه ۱۵ آمته ۱ پائي) ۱۲۰ تا در در د ۱ ته ۱ در ان کې د تا

= (۲۰ روبيد ها أنه ١ يا تن) د ٢٠

=(١/ روبيه ه ١ آنه ، ايا نی) ٢٠٠٠

= ١٣٩ روسيم اأندم ياني

#### منفق

# مشق مهال

صرب کر

ر 1) ماروبيه ١٠ أنه ١ ياني كوس بي سه ( ١) ١ مروبيه آنه ١ ياني كور اسه

د س مه دروبيه و آمذهم بإنى كوارا السير (س) م بَوِنْهُ صَنْفُكُ كو الم سي

د ۵) ستانگ مرامین کوارا سے ۲۰ ) ۱۰ و نوٹڈ و شانگ سینس کورو <del>ال</del>سے

( ٤ ) ۱۰ اِيُوندُ ١٠ اِسْنَانُك صَيْبِ كُوسِ السهو ( ٨ ) ١٠ نُوندُ مشلنگ ، بلم مبيش كوم <u>جم</u>هم

( ۹ ) سره پَونْده اسْلنگ سرمیش کو ۱<del>۹ ۱۱</del> سے

(۱۰) ۱۰من سر سیر «محصِّانگ کوم سر کے ۱۱) ه او ارس ماسته م رقی کو ۱ ایل سے

(۱۲) ۱۹مِنڈریڈویٹ ساکوارٹر۱۷ پُونڈکو، ۲ ﷺ سے

(۱۳) سرون مهمنسه هامن ۲۷ سکند کو مر<del>یم س</del>ے

(١٥٠) ٢ كِنْي كا 🔓 + ٢ كراوُن كا 🚓 + ٤ بَوِيْرُ هِ شَلْنَكُ كَا 🥱 كَى فَيْمِتْ تِبَاوَرِ

( ١٥ ) ٤ يَوْنُدُكَا بَرِ كَا إِنهِ + وشَلْنُكُ كَا إِنْهِ + اسْلَنْكُ ٩ بِينِيسِ كَا مِعْ لَي مَيت بَالْأ

تعالما المرحب کسبی عدومقرون کومس میں ایک بنس کے ایک بازیا وہ

ورج ک کے عدوشا ل ہیں کسی عدد مخلوط پرتقتیسم کرنا ہو تو ایس سکے لئے رینا ہیں دیئر

یہ فاعدہ ہم فاعدہ ۔ عدو مغلوط کو کسرغنہ و احب کی صورت میں لاؤ بھراس کے سرور میں میں اور کا میں اور می

سنب نماسیمقسوم کوخرب و تیر مصل حزب کوشمار کمنذه برلقسیم کرویا مقسوم کوشمارکمنده پرنفسیم کریج خارج نِسمت کونسب نماسے صرب و و منال سم مهر روپید ۸ آنه ۳ با یک کو۲ ۳ پرنفسیم کرو (سهم روبيد مرآند سوپاتی) + ۲ س = (سهم روبيد مرآند سوپاتی) + لله <u>(سهم روبيد مرآند سوپاتی) + ۲ س</u>

= <u>۱۱۰ رومیه الگ آن =</u> ۱۹رومییسانه

یا اِس طرح پر (۱۹۲۸ دوپید مرازه مایانی) + ۲ میم = (۱۹۸۸ دوپید مرازه مایانی) + بل

= سمارديتي مراض اللي برام

= (م روييه وياني) x م = ١١روسيم أنه

مثقه

نفشیم کرو

(۱) مده رولیه ۳ آنه ۱۰ پائی کو ۳ یم پر (۲) همداروبیه ۱۳ کانه هم پائی کو ۵ یم پر (۳) ۱۱۲ روپیهم آنه ۲ پائی کو ۴ یم پر (۳) سره پَوَنَدُه اشانگ میبیش کو ۴ شایر

ده ) ٢٩ وَنَدْ وَاللَّهُ مَا لِيكُ وَبِينَ كُوم إليهُ (٢٠) • هَ بَوْنَدُ اللَّاكُ عَبِينَ كُولِ بِر

( 4 ) ومن ١٥٥ سيره حييانك كو ٨١٠ ير (١٠) ١٥٥ م مندريدوي اكوار ارمره وله لكوسال بر

ر ۱۱) ۱۹۸ ۹ برس مرمهینه کوم ۱۳ تا پر ۱۲) ۵ د گزیرار گرو ۲۳ م پر

(۱۳) ه اشلنگ مېينس ÷ ۱۳۰

(۱۲) م توندم شانگ ۱۰ السبيس ÷ (۱۲ اس السبي ۲۰ اس ۲۰ السبي ۲۰ السبي ۲۰ السبي ۲۰ السبي ۲۰ السبي ۲۰ السبي ۲۰ السبي

(١٥) ٢٠ وَوَنَدُم شَلْكُ اللَّهِ مِيسَ كَا مِينِ كَا مِينِ كَا مِنْ اللَّهِ مِينِي كَا اللَّهِ مِينِي كَا اللَّهِ

ہم سوا یکسی ورجہ یا ورجو ں کی حبش کے عدو کے کسر کی قیمت اس سے اد ننا ورجہ کی حبنس کے یا اُسی د رجہ کی حببس کے صبحے عدّ دیا عد وریافت کرنے کا قاعدہ بیریج قا عدہ ۔ عد دمعلوم کوکسرنے شارکنندہ میں حزب مرکب۔ دواورجو کچیر حاصل صرّاب ہرواًس کو تقییر مرکب کے قاعد ہ سے ر کرو خارج فیشمت قیمت مطلوب ہو گی مثما ل <sub>العر</sub>وپيرے <sub>۽</sub> کی منت دریافت *کر*و قاً عدہ کے مطابق عمل کرنے سے مثمال ٢١٠ و روبيه ١٦ نه كنے ۾ کي فقيت وريافت كرو ٩ روييه ١ من بدج = معرومين النه عدوميه النافي يا في مثمال میں ، یوندہ اشانگ متبین کے 🚓 کی متبت دریا نیت کرد ، وَبِنَهُ هِ السَّانَاكُ سِهِينِ بِرِي<del>نَ</del> = <u>سُهِ هِ زِنْرُو شِلْنَكُ وِ مِين</u>ِ وشُنابُّ ، پيس مثال مم من وموسیر ، حیثانگ کے ۲۴ کی قیت دریا نت کرو

المن هو سير: احجنانگ × ۱<u>۲ = مسمن ۲ سير حجنانگ</u> أير: سيره المجيناك مَثَمَالَ 🥻 ( ۱۹ روپیه ۳ آمذ کا 🛊 + ۲ روپیه ۱۳ آمذ ۱۲ یا تی کا 🛊 + ۵ روپیه م آمنه م با بن کا الله ) کی میت دریافت کرو

چونکه ۱۱ روییه سازند کا الله = ساا روییه هاننده با با بی

ادر ۲ روییه سازند کا الله = ساا روییه سازند کا با یک ادر در بیسا آنند کا با بی کی در بیسا آنند کا با بی که با از در در بیسا آنند کا با بی که با از در بیسا آنند کا با بی کا با در بیسا آنند مه با بی کا با

= ١٢ روبيه ٩ أنذه الله يالي + ٥ أنذ الله يالي + ١٥ روبيه ١٠ أنذ علم بالي

ہ داروبید ۱۹ از ۱۷ یالی ۲ در در در ۱۷ کا سر در در در آن در داروس

مثال ۴ (۵۴ روبیه کان + ۴۰ روبیه ۵ آنه ۴ پائی کا ج -۵ ۱۵ روسیه ۱۱۵ آنه ۱ پائی کا ۲ + ۱۲ ۲ روبیه ۱۳ نه ۸ پائی کا په - ۵ ۸ روبیه ۴ نه ۴ پائی کا ۲ کی تیمت دریافت کرو

چونکه ۱۷ رومید x س = هارون = مهرومید ۱۲ آند

پائی کا ٣ + سهم روبيد ١٦ أند م پائی کا ١ - و مروبيد آند مو پائی کا ٩ ا

روسيدساً مذالك بالتي - ١٩٥ روميد وآنهم بالتي عد ١٩١٠ روميد ١ أند وايا في - ١٩١١ مثناً ل ، كه (أيك كبنى كا تتم + ايك كراؤُن كا تم + يشكنك بيسين كا تر - ٢ سپیس کا <del>رہ</del>) کی منیت دریا فت کرو چونکه ایک گنی بر<del>یا</del> = <u>سرگنی = ۱۳ شنگ</u> = ۱۵ شنگ ایسین اورا يك كراون وي = سركاون = ماشك = ايك شكنك واياسيس اور، شنگ میش ، سے = الشنگ المبش = مشنگ البیس  $1 = \frac{V}{V}$  اور V بین  $V = \frac{V}{V}$  اور V بین V اور V بین Vاِس کے ابھے آئی کا تیز + امکی کواؤن کا تیز + مشکنگ اسپنس کا <del>تی</del> میش کا <del>س</del>ے = ﴿ النَّاكُ وَسِيسَ + الكِيهُ النَّكُ . وليسبن + مهنَّانَكُ وسبنس - ولم سبني = ا مک یونڈ وشلنگ ال بینین - ال مینین = ایک یونڈ وسٹنگ قيمت دريا فتاكرو

(۱) ۱۰روپید کے پلے کی و اروپید کے لیے کی و ۱۰وپید مرآ ند کے بلے کی و ۱۰ روبیہ ۸ آپذیکے 🙇 کی

( ٣ ) حاروبيد كے اللہ كى و ، باروبيد كے اللہ كى والك روبيد الذك يك و ب رومیہ ۱۲ آنٹر کے <del>س</del>ے کی

(٣) ١٠ روبيد كر بيل كى وم أيشك الله كى وم روبيره أمّام يا في كي الله الى و

ا مک روییہ ۱۱۷ ننے کے کی

رم ) ، شَلْنُگ مِبِیس کے م ہے کی و م یَونَد سِشَلْنُک و بیسِ کے ج کی وہ ۱۹ وَنَدُّ المثلنگ و السین کے لیے کی

ر ۲) سامن ۱۳ سیره انجینانک کا ۱<mark>۳</mark>

(4) من ۱۳ سیر ۱۳ میلانک کے تا × 🖶 × ۱٪ × ۱٪

ر ۸ ) امک ہنڈریڈویٹ کے 🖰 کی وا مک پؤنڈاوَرڈیوے کے 🎞 کی وا مک میل

کے ہے کی وا مک بسوہ ہم بسوانسی ہ کچوانسی کے ہے گی ا

﴾ ٢ ہنڈریڈ دیٹ ۲ کوارٹر کے جانہ اورا مک ہنڈریڈ ویٹ سو پُونڈ کے بلے

(۱۰ روبیه ۱۸ ته ۱۰ پائی کا ۱۲) + ۵ بل کی و (۵ روپیه ۱ ته ۸ یا نی) کا 🔭 ۲۰ بر کی

( هروييد ٨ أنه كا 🛪 + سروييد ٨ أنه ٤ يا تى كا ا 🛨 + ١٠ روييد ه أنه سريا تى كا

(١٢) (پدروسيد كا 🚣 + ١٠روسيم آنه كا لم - دروسيم اكند ما يا في كالم - ١٠ وسيم أنه كاليكي

تخويل كسور (١١١) ( ٨ روبيه ١٦ أند م إلى كا ١٨ - ١١ روبيه ه أند م يا في كا عليه ١٤ روبيه كا ١٠) (١٣) (٢ روبيه ١ أنه ٩ با بن كا ١ الله - ٣ روبيه ١٩ أنه با بي كا ١١ - ٢ ل كي (٥١) (١ روبيه سآنة كا ۾ - ١ روبيه سآنة كا ١٨ ) كا ٠ - سوكي (١٦) (ا مك يَونَدُكا ۾ - الكي شَلنُكُ كا ۾ + ايك كُنِي كا ۾ - امك يَوندُ ، شَلنُكُ كا را مك بَوند الله الله على الله + ٣ بَونده شكتك كا ٢٠ + ١ الله كا ١٠ ) كي (١٨) (١/ رُقِي كَا مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ كَا اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ كَا اللَّهِ عَلَيْهِ عَلْهِ عَلَيْهِ عَلَّا عَلَا عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِ (١٥) ( و فرلانگ ٢٩ پول ٣ له كُرُ كا ١٠٠ - هميل ١٠ فرلانگ ٢٣ پول ٨ له كُرُ كا هِيُ (۲۰) هو ایگرسه روز و سول است گزی الله - به ایگرم روز ۱۸ پول ۱۲ مل گزی کی)

(۲۱) ۳ وِ ن مگفنٹر . مهنٹ کا مهمن هاسیر یو <mark>الاز وگرہ</mark> کی ۔ (۲۱) ماوِ ن مگفنٹر . مهنت کا مهمن . مهسیر یو کروارہ

(۲۲) مهروپيه ۵ آنه کا ۱۹۷ زند ۱۹ سنتنگ سپينس کا مروپيه ۵ آند کا پائي کی اروپيه ۱ آند کا پائي کی

الا ا - ایک میش کے کسی درجہ کے عدد یا کسر کو اُس طبنس کے اُسی درجہ پاکسی اور درجہ کے عدد کی کسرمین تحویل کرنسکا فاعدہ میں ہی ۔ فاین جہ میں دیا کہ سے میں جسم کی لیے کا بری میں میں نائب میں دیا گ

قاعد دو عد د یاکسر کے برا برحب کو تک کرنا ہو اور نیزاش عد دسکے برابر جس کی کسر میں تحویل کرنا ہو ایسی ایسی رفتیں دریا فت کروجن کا در صبہ <u>ا یک ہی ہو تھے مہلی رقم کو شمار کبننہ ہ ا وردد سری رقم کو سب نما بنا وَ اس طرح جو</u> ہینے کی وہی کشیمطلوب ہو گی مثلًا کی آ ہو آیہ ، با ئی کو ایک ددبیہ کی کسر کی طرف تحویل کرو ٢ آنه ، يا تي = ٩ ، يا تي اوراكي رويير = ١٩ أَنه = ١٩٧ يا تي ا سلنے كسرطلوب = وہ ولهل ا د پرکے عمّل کی میر ہو آس صورت میں ایک روپید یعنی اِ کا ئی ۲ ۱۹ برا برحصتوں میں تقییم ہو تی ہمک ا ورہرا مکی حصّہ ہے سے بیان کیا جا ہا ہ کا اب چونکہ ایسے حصّے 9 ، السّے کئے میں اسلی مرمطلوب <u>۹۹</u> سے بیان مو تی ہرکو منال ١ مكِ آمة مه يا تى كا ۾ كو ٢٠ آمة كى كسرس لاؤ الكِ أنهم ما يَى كا هِ = ١٦ ما يي كر ج = ١٠ يا كي اور، ۱۲ نه = ۲ × ۱۲ یا نی = ۲ ۳ یا تی إسك كسرمطلوب = مراس = الم مثال مل امک روبی*یک 🛪 کوه آن*ه دیا بی کی کسرس لاوَ ا مک روبیه کا 🚾 = 🤻 روبیه = 📯 آنه = ۲ انه = ۲ ، پانگ اوره أنه دياني = ١٧ ياني مثلًا ل مع ﴿ موسِيهِ وآمَهُ مِا بِي كُوهِ روبِيهِ وآمَهُ وَمِا بِي كُيْ مُسرِفِ لاوَ سرويي بوائد مياني = ٠ ٥ أندم ماني = ١٠٠٠ مولي .

اور هروييه ٢ آنه ٩ پانئ = ٢ مرآنه ٩ پانئ = ١ م٠ رياني

اسلنے کسرمطلوب = ١٩٠١

مثال می بوتیدهٔ مثلثگ کے ہے کوم آباز ایک شانگ کے یا کی کسرمیں لاؤ بور نوم شانگ کے ہے ہو سندائی ہو ہے۔ وہ اشانگی

۲ بَوْ مَدُه شَلِنگ کا ۲٫ = هم شَلنگ بد ۴٫ = ۱۳ شَلنگ درم یَوندُ ایک شَلنگ کا ۱٫ = ۱ مشننگ بدیا = این شَلنگ = ۲۰ شَلنگ

ارورا بي المايات ميلا مايات المايات ا

مثال ۴ یون ه اسیرا حشانگ کالهمن اسیر جمیمانگ کو نساحصته یکی میرون میرون به میرون میرون میرون به میرون ایک کو نساحصته یکی

سومن۵ اسیر۱ احیبانک = صواسیر۱ احیبانک = ۲ ۱۵ احیبانک اورم بن ۱ سیر جعیبانک = ۵ سیر د حیبانک = ۱۵ مرم احیبانک

 $\frac{1}{|u|} = \frac{1}{|u|} \frac{\gamma_0 \gamma_1}{\gamma_0} = \frac{1}{|u|} \frac{\gamma_0 \gamma_1}{\gamma_0} = \frac{1}{|u|}$ 

مثال کے ہوئن کے لے کام ہنڈریڈ دیٹ کا لے کا اپنے کا ایک کونشاحصتہ ہج

م مِندُريدُ وسِينُ كَا إِلَى اللهِ × ٢ مِن مِندُريدُ وسِنْ × لِهِ × مِن مِندُريدُ وسِنْ × لِهِ × مِن مِن مِن م

= ٣ × ١٠ × ١٠ × ١٠ مندريدوي = ١٥ × ١٠ مندريدوي المدريدوي المرابع المر

 $\frac{14}{1} = \frac{r \times r}{r} = \frac{r \times r \times r}{r \times r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r}$ 

مشقء

تحویل کرو (۱) ۱۱ پانگ کو امک آنه کی کسر کی طرف ۱ در ۱۱ نه کو ۲ رومپیه کی کسر کی طرف اور ۷۶) ۴ با نه ۲ با نی کوامک رومپیه کی کسرکی طرف اور ۱ رومپیرم آنه کو ۹ رومپیه کی کسرکی طرف اورامک رومپیه ۸ آنه کو، ۱ رومپیه کی کسرکی طرف

۷۳) امکیک رومپیه ، کمنه ۴ پانگ کو ۱۱ رومپیه ۱٫ آنه ۸ پانگ کی کسبر کی طرف ۱ور ۷ رومپیه ۵ تن مهرا دیمل سرور و تاریخ که کرک که بازه

آندم با فی کو ۱۹۱رو بیده آن مه با فی کی کسر کی طرف . (س ) سار دبیه مآنه ۱ بان کو دروپیه د آنه کی کسر کی طرف اورس روبیه ۱ نه ۸ یا بی

ادیم ) ساروبیه ۱۳ د ۹ با ی تو فاروپیه ۵ اند می تستری طرف ۱ ورسار و بید ۱ اند ۸ بایی کو ۱۹ روبیه کی تستر کی طرف

د ۵ ) ایک پونڈ سائنگ مہین کو ۹ پَونڈ لاشانگ ہیبنی کی کسر کی طرف اور تپانگ <del>بیا</del>سین کو اشانگ ہیبنس کی *کسر کی ط*رف

ر ۲) مه بوند اشانگ آبینی کو ه بوند کی کسری طرف ۱ور ۱ بوند ا شانگ بینی کو ۶ نوند کی کسری طرف

؛ د ، ، ۳ سیر۱۲ حیثانگ کوا مکیمن کی کسر کی طرف ۱ ور ،من۱۲ سیرکو۳ من کی

۵۶ کا تشیر۱۴ همیامات نوامای من می تسری طرف اور به شن۱۳ سیرلوسامن کی نسر کی طرف نسر کی طرف

( ^ ) ۵ کوارٹر ۱۹ یَونڈ کو امک بُن کی کسر کی طرف اور سا کوارٹر ہم یَونڈ کو ہومِنڈ ریورٹیا کی کیہ کی بط ف

د ۹) ۱۲۶ گزیم فیٹ و اپنج کوا مکی میل کی *کسرکی طر*ف ا ور و مکعب فیٹ ۱۰۰ مکعب پیز پر پر سر سر پر پر پر

ان کم کوایک مکعب گزی کسر کی طرف در بر بداران کرد. باک در ایاط به روز کرک کردها و چرورو به از بر در بر ایسند کرو

د۲۰) ۲۰ ایراً مایپ رودگو ۹ ایکر ۲ رود کی کسر کی طرف اور ۱۱ بسبوه مه بسو اسنی کو ۵ میکید مه لبوه کی کسر کی طرف (۱۱) ۱۰ <u>۾</u> مدينه کوسامينية کي کسرکي طرف اور ۲ پاڻمني کو ۲ ا ور ۱۱ 🗦 وِسته کوم 💺 ِر م کی گسرگی طرف

(۱۲) ۲روپید ۸ آمذ ۸ یا نئے شکے <del>تا</del> کو ۲روپید کی کسر کی

کو ه ۱ روبیه ه ۱ آنه کی کسرگی طرف (۱۳۳) ۳روپیره آنه ۲۸ با نی کو . ۲روپیرکے ۲<u>۲</u> کی کسر کی

🚜 کو دروبید م آندے 🚜 کی کسرکی طرف

(مہر) ، اشکنگ وہین کے میں کو ایک یَونڈ کی کسر کی طرف

۲۶ کو ۱ شکنگ و سینس کی نسر کی طرف

(۵) م ، یَو نڈسو<sub>ا</sub> شکناگ مہتنیں کے <del>با</del> کو ۲۸ یَونڈکی ک ، شانگ لے کوم لے گئی کی کسر کی طرت

(۱۶) ہسپرسر حیثانگ کے سے کو سر سیرہ احیثانگ کی کسہ

سے کوا کی من کے ہے کی کسرکی طرف

(۱۰) ایک مینی ویٹ کے تلے کو ایک پُونڈ کی کسر کی طرف

(۱۸) ایک کراؤن کے پیٹے کو ،شلنگ ہمپیس کے یا کی کسر

اینے کے 🚜 کو ایک مربع گزی کسری طرف

كوينيا حصيبهجو

(١٩) هروييه سواتك الله الله الكيروبيد مهآ يا ني اور مروبيه ٥ آنه ٧ يا ني كا

(۲۰) ، نمینی کا ایک بَو ندُو ، نشانگ کا ۴ اور ۹ پُونْدکا ۲ نشانگ ۲ ببین ۲ به به خ (۲۱) ایک لیگ کے ۳ کا ایک میل کا ۱ اورا مک ایکرائے به کا ۲۵ او پ (۲۲) اِن منیون میں کون سب سے بڑا اور کون سب سے چپوٹا ہُرکہ ایک پُونڈ کا بل وامک گنی کا بل وس شلنگ ۹ باببین کا بل (۲۳) اِن منیوں کومیت کی بیشی اور کمی کے مطابق ترتیب وارکھیو

مردبیہ آخری مل ما بی کا لا و دروبیہ ۱ آنہ کا مل وہ روبیہ مرآنہ دایا فی کا ہل (۲۲۷) { ایک بَوِنْدُ کا اِبل اِ - ایک شکنگ کا بہر کی کے سل کو ۱ اشکنگ اسپیس کی کسر کی طرف تحول کرو

ر ۱۵) دَامِک روپیهما آه کا 🛪 + ۱۰ روبیه ۱۰ شاکا 🚡 - ۸ با ای کا 🕂 ۱۰ ۱۰ روبیه کا 🐴 کو ۵ ه روبیه کی کسر کی طرف تحویل کرو

به در دبیدی صرف عرف وی درد. (۲۷) ه آیه هم ما بی میں ایک روبید کا کونشا صند طا دیں تاکہ حال جیجے ایک خابی ہو

د ۲۷) گنژمربیب میں جو ۲۷ گزلمبی ہیکن اکٹیا ں ہیں تباؤ ہرکڑی ایک انج کی ر ن ن

كسوراعشاربير

۱۰ با ۱- ۱۰ کے مختلف صنعت ۱۰ و۲۰ و ۱۰ و۱۰ و۱۰ و۱۰ و مرود وغیره ایس ( دفعه ۱۷) ۱۰ کی مختلف قدمتیں ۱۰ و۱۰۰۰ و ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ وغیره ایس ( د

۱۰ می محلف کوئیل ۱و۱۰۰ و ۱۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ و عیره این اور این کو ترشیب وار ۱۰ کی پهلی توت دوسری قوت متیسری قوت چونمقی قو<sup>ت</sup> مانخوس **قوت وعیزو کهته** میں (دفعهه ۳)

ما ١٠٠ كسور جن كريسي نا ١٠ كى مخلف قو تول يس سے كونى قوت مو

اعشار بیر کهلاتے ہیں کسور عام اورکسوراعشار بیریں یہ فرق ہج عام کے سنب نماکے لئے کوئی فید نہیں ہم ہرعد دائس کا سنب نما ہوسکتا ليكر و كسوراعشاريه ك سب نما كے ليئے يہ قيد ہ كرو و ايساعد ديرو جو ، اكى و نی فوت بَوَ کسوراعشاریه کے کسب نما لکھے منیں جاتے ہیں کین عد دوں کی تالیف کا ایساط لغه رکھا گها تؤجس سے ہر کسراعشاریہ کا نشب شامعلوم ہو جاتے اور وہ طریقیہ نیجے کھی ہو ٹی مثالوں کے دیکھنے سے بخو بی سمجھ میں آجائے گا سوء تجائے ۴ کے لکھا جا اُ ہُرا وراس کومنین دسوال ٹرسفے ہیں ٥٧ ويحائ جب ك لكها حاماً بركا وراس كوليس سوال يرصف مي ، دس دیائے <u>بہت</u> کے لکھا حا ما ہوا و رائس کومٹین سوستاون ہزارواں پرسے ہیں اِن مہندسوں سے جو وکے داہنی طرف ہیں بنا ہواعدد ہرصورت میں ر کاشمار کننده هٔ و او د میندسول کی تقداوسے ۱۰ کی وه قوت ظاہر پوتی وَحواسل ر کا نشپ نمایج اس ؛ کوعلامت اعشا ریه کهته ہیں ا ب چونکہ ا کی پہلی قوت آ کے وامپنی طرت ایک صفر لکھنے سے اور دوسرى قوت آكے دائني طرف و وصفر لكھنے سے اور إسى طرح ميسرى قوت اور چمتی قوت اور یا کخویس قوت وعیره اسکے داہنی طرف ترتیب وارتین اورجارا وربائج صفروغيره للصف سينطا برمونى تهؤ اسكئے سرصورت ميں ہم نسب تناکوآئے وامنی طرف اُتنے صفر جینے و کے دامنی طرف مہذسے میں

حساب كباپ له كالموسكتية بين مثلاً 4 × 4 × 4 × 1 كوكسرعام كي شكل بي اس طرح <del>9 ~ ؛ ٢٠٠٠</del> للحقة میں تعنی سنب نامیں آکے دامنی طرف حیر صفر رکھتے ہیں کیونکہ بعد او ہند سوں کی جو ہ کے داہنی طرت ہیں جھھ ہکے 1000 6= 4 160 0 - 6 = 4 160 mm 1 = mm 1 صفرحو ۽ اور ۽ ڪ اِور ۽ اور ۽ ڪ اور ۽ اور سر ٻاڪ د رميا ن ٻاپ شمار منذول میں منیں رکھے گئے میں کیونکہ ، اور ، - سے ایک ہی مُراد ہرکا ور 9 ، ا در ۹۰۰ سنه ایک بهی عد وسمچها جا تا هم که ورسو اورسو ۰۰ ایک بهی عد د کو ظام ۴ ارتے ہیں بینی ایسے صفروں کے نکا لڑا لیے سے شمار کنندوں کی قیمت پر کھھ انرئيس ہونا ہُجَ مرسا 1 - کسوراعشارید کے داہنی طرف صفرزیادہ کرتے سے اس کی قیمت

يركحه انرمنيس موتا

مشلاً ، د اور . ، د اور . ، ، دست ولیس میں برا بر میں

كيونكر ٤٤ = ما اور ١٠٤ = منا = ما اور ١٠٠ و = النوي = ما لیکن کسوراعثاریمیں وسکے اجد جوعد دہرکاس کے باتیں طرف بینی و اور اُس عذو کے درمیان صَفَرُ وَیا وَ ٥ کرنے سے میت پرا، ترموتا ہوَ مثلاً ٤ و اور ٤ . د آليس مين برابرتفين من كيونكه ٤٠ = ٤٠ اور ٢٠٠ = ٠٠ ييونكه ﴾ و سوال حفته الحيالي سك و كي والبني طرف الك صفر زياد وكرك

يعني وتُكِ أَيْكِ عَلِيهُ إِلَّا مِينَ طَرِّتُ بِيكَ جاكِ سے نبی كسرحوبيد إبو تی و ہ المل كسرنى فيتنت كالوشوال حقته بؤاس طح دوتين وغيره صفرزيا ده كرك <u>سے جوقیمتیں بیدا ہوں گی دہ ترمتیب دارا ان تیت کاسوال ہزار داں وغیرہ</u> حصّه ہوں گی

944 - کسوراعشار یہ کے ظاہر کرنے لئے اسل میں دہی ترتب ہندسوں کی جاری رکھی گئی ہَرَجو ضیحے عددوں کے ظاہر کرنے کئے لئے ہَرَ حبیبا کہ نیچے کے بیان پرخبال کرنے سے معلوم ہو گا

کی پرتیان رست سے موہ ہوں حس طرح سے مرہندسد کی مقامی قمیت اُسکے ایک ایک جلکہ د اسے سے اس میڈ میسر سال میں ماطوعت کا بیریمیہ طاحہ ن کرکٹن مو

یا میں کو ہیٹنے میں دس دس مرتبہ بڑھتی جاتی ہو اُسی طرح ہر مبد کسے کی مقامی قمت اُس کے ایک ایک جگہ ہا میک سے داہنے کو ہیٹنے میں دس دس دفعہ لم ہوتی جاتی ہو اِس کے اگر ہم کوئی سطر منہ سوں کی اکا نئ کے داہنی طرف کھیس تو چونکدا کن ہمز سوں میں ہر مزید سے کی نمیت جگہ کے مطالب اُس کی اُس قیمت کا وسوال حصتہ ہم کرچوائس کے ایک جگہ ہامیس طرف ہمٹ حالے پر مؤایک

بر ہر ہیں۔ لک لدکسور کا اِکا تی کے دائ خاص پیدا ہو گاخبن کے کشب ما ، اور . اور ۱۰۰ و بغیرہ ہیں اور حبن کے شار کنند سے صفرسے ۵ ٹک کے مہندسوں میں سے

ل مثلاً سا ۱۵ و ۳ س ۲ و ۱۰ که اعشار به سیم کریز این است. مهر ۱ سیم دکترین عد و محیم ۱۰ که اعشار به سیم کریز و آس کوکسه عام کوکسو

مه ۱- عدد جوکسی عدوجی اور کسراعشا ریه سے مرکب بری اُس کو کسر مام کی صور میں لانیکا قاعدہ یہ بری

قاعدہ - علامت اعشاریہ کی بینی (و) ڈورکرکے اُسکے کل ہندسے شار کنندہ کی جگہد پرلکھوا ورنسب نمامیں آگھکراُ سکے واسی طرف ؓ تنے صفر کھوجتنے اس عددمیں وکے دائنی طرف ہندسے ہیں ال سودهم كوكسرعام كى صورت ميں لاؤ سودهم = <u>سام كيمو</u>نكه سودهم = مم + سووس + س<del>ام = بام + بار = بام</del>

ت سرونه = <del>۱۰ پی</del>وند ما در هم <del>که کسرعام کی صورت می</del> لاوَ منا که ۲ سم سر۴۰ هه مرکو کسرعام کی صورت میں لاوَ

70. p m m . 0 6 . p m

امع السيس كالنب نماجو ابكى كو نئ قوت بَرَ لَكُعا مِوا بِرَ اُس كو كسراعشارير كى صورت مير الاسنة كا قاعده يه برَ

قا عد ہ ۔ چینے کسر کے بنب خامیں آ کے ساتھ صفر میں اُننے ہندہے دہنی طرف کے کسریکے شارکنندہ میں سے لیا اُن ہندسوں کے یا میں طرف و

تو <u>حیتے ہندسے ک</u>م میں اُستے صفراُن ہندسوں کے بائیں طرف رکھکرو لکھد و مشال ل<sup>ا سی</sup> 19 میں میں کو کسراعثار یہ کی صورت میں لاؤ

r+4.+4..+0...+p....+x....

<u>+ 4. + 4... + 5.... + 5.... + 5.... + 5....</u> =

10000 + 9 + 1000 + 100 +

~ " 1 P P 9 4 4 T =

متال مل <u>۱۰۰۰ می کوکسراعشارید کی معورت میں لا</u>ق

ونكر سيماره ه من = مندن + مندن + مندن + مندن + مندن المناس + مندن المناس + مندن المناس + مندن المناس المناس ال ۲ مع ۱ – اگرکسی کسراعشاریه کی علامت اعشاریه کو د امهنی طرف ایک حبگه مٹا کرلھدیں توائس کسراعشاریہ کی · ا سے صرب ہوجائیکی اور و وجگہ ہٹا کر لحدي تو٠٠٠ سے ضرب موحیانمگی ۱ وراسی طرح میشن اور حیار وغیرہ حکمہ مثا کر . . . اور . . . . وغیرہ سے ضرب ہو جائیگی اگر کسراعشار یہ میں دکھ و ہنی طرف اُتنے ہندسے نہ ہو کصیتی جگہہ ؛ کو مہانا ہِ کو توجیتے ہندسے کم ہر شیخصفرُدا ہنی طرن زباد ہ کرکے و کو مٹا ؤمثلاً  $m_1 r_0 = \frac{m_1 o}{1 \cdot \cdot \cdot} = 1 \cdot \times \frac{m_1 o}{1 \cdot \cdot \cdot} = 1 \cdot \times 1 \cdot m_1 o$ اورس به و دم بر ۱۰۰۰ = س ۱۶ وم کمونگرس به و دم بر ۱۰۰۰ = سبوم بر ۱۰۰۰ ا ورس ده بر بره ا = ۱۰۰۰۰ مرکیونگرس و ۲۶۰۰۰۰ ا<del> ۱۰۰۰ مر</del>سط ۲۶۰۰۰۰ ا سوم ۱ - اگریسی کساعشار به کی علامت اعشار بدیعنی و کو بایئن طرف ۱ یک جگه پیشا کربھیرس تو اس کسراعشار یہ کی ۱۰ پرتعتیبیر ہوجائیگی ۱ وراسی طرح و داور مرموحانیگی اگر عَلامت اعشاریہ کے بائیں طرف اُسے ہندسے منوں فبنى حكبه ملامت اعشار يركومهمانا بئوتو حينيه مبندسي كمرمس أسنع صفر ما متس ط

زیاد ہ کرکے علامت اعشار یہ کو ہٹا ؤ مثلاً

اورس م واب المساس وكيونكرس واب المساس واب المساس واب المساس واب المساس واب المساس واب المساس والمساس مهم المسواعشاريك اسِتمال ميں يه يُرا فائده يؤ كه كسوراعشاريه كي حميع اوركفزلق اورصرب ورتفشير برلسبت كسورعام كيحميع اورنفرلق اورضب ا ورتقیسم کے زّباد ہ آساً نی سے پیکیکی ہیں اگر چیسپاکسورعام کسوراعشاریراً محدود کی صورت میں نہیں آسکتے میں لیکن بھرنجبی آن کی قبیت کے قریب قريب اليسے کسوراعشار یہ دریا فٹ ہوسکتے ہیں کٹملطی جواعثاریہ کے ہتعال سے بڑھا تی ہکو وہ ایسی کم ہوتی ہوکہ ہر گر قابل سحافا کے منیں ہوتی والات زماني ينچے لکھی ہوئیں کسور عام کو کسوراعشاریہ کی صورتیں لاؤ (1) 中の大の世の会(P) テロカラ (Y) 音の世の一(1) نیچ کھی ہوئیں کسورا عشاریہ کو کسورعام کی صورتیں لاؤ مشقی ۸ ۲ نیج لکھے ہوئے کسور عام کو کسورا عشار یہ کی صورتیں لاؤ (1)  $\frac{m}{2}e^{\frac{\pi}{2}$ (m)  $\frac{m/n}{m/n}e^{\frac{n}{n}e^{\frac{n}{n}}}e^{\frac{n}{n}}$  (m)  $\frac{p}{e^{n+1}}e^{\frac{n}{n}}e^{\frac{n}{n}}$ (۵) به و <del>مین سرو سره</del> (۲) <del>د میاب م</del> و بینه در

<u>نیچے لکھے ہوئے کسوراعشاریہ کو کسور عام کی صورتیں لاؤ</u> نيج لکھے ہوئے کسورا عشاریہ کومخضکسور عام کی صورتیں لاؤ جوييح للهيمين أن كوبموحب طربقة كمابت كسوراعشاريه كالكهو (19) پایج - وسوال و انمیس - سوال (۲۰) یا پنج – نزارواں واکتیس- دس نزارواں (۲۲) ایک - سوال اورایک - دس ښراروال (۷۳) سات اورسات - بزاروان دیای کے - کروڑ وال رمهیں نین - ہزار وال|ورسات - دس کروٹروا ں شيح لكمعيم وكح كسوراعشاريه كولفظون مس لكهو

(- س) . د رسوم . . . . ؛ و یم . . . . ؛ د یم و یم سو د یا ، . . س

نیچے لکھے ہوئے عدد و ں میں ہرا مک ہندسہ کی مقامی حرّب دو (سمس) ه ، سرو کو ۱۰۰ و ۱۰۰۰ د ۱۰۰۰ سے دسه) ، و کوه ۱ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ سے (۱۳۷۷) ۸ پرسو د مهم سوکون اور ورو و واست ره ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ ( ۱۰۰۸ ) ۲ ه و سرمهم سو کوه ۱ و ۱۰۰۰ پر (مهم) ه . . . و کوه ه و اور ۱۰۰ و مړ حمع كسوراعثياريير ہم اکسورا عشاریہ کے حمع کرنے کا قاعدہ یہ ہمکہ **قا عدہ ح**بن عددوں کوحیع کرنا ہمَ اُن کو ایک دوسرے کے تیلے اِس *طرح* لكھوكەسپ علامت اعشاريه إيك كلفرى لكركى سيدھەيس مور بچىتىچى عدد د كى طرح حميج كرواور علامت اعشاريه حاصل حميع مَين علامت اعشاريه كخ يطحفو ال ۱ ۱ ۲ ه ۳ و ۱ ۱ و سرم د م و ۱ ۲ ه م و د م و ۱ ۹ م م وکوخیع کرد اس مثال مرکسی عدو تھے کے کسری مصترمیں جارے زیا د ه مهند سے نہیں مہی نمکین ۱۹۸۴ وم کے کسری حصّد میں مرت مین مبندسے میں اسلئے ہمکوخیال کر ناجا سے کہ سرمسود <del>سام 4 ہر ہم وہ م</del> کے داہنی طرف ایک صفر ہو کیونکہ اُس کے داہنی طرف صفر ڈیاو و کرنے سے جیسا

که همر د فعه ۸ سو۱ میں بیان کرشکے ہیں اُس کی قبیت برمجھدا نر نہیں ہو تا وسویں عصول کے کا لم یعنی لکیر کے مندسوں کے حمیر کرنے کے تعدمال حمیر 11 ما یک ائس میں سے والو دسویں مصتوں کے کا مرکے نیجے کھیکرا کیک کو ہاکھ لگا سمجاکا لگ کے ہند سے کے ساتھ حمیع کرنے ہیں کیونکہ ایک دسویں کی امکیہ دیاتی ایک ویوں کا دس گنا ہوا وراسلنے ایک اِکا نی کے برابر ہوکہ وکیل اوپرکےعل کی پیہئر مثال ۲ س. ۲۰۰۰ د سه ۶ د ه ۲۰۰۰ و ۹ ه سه ۱۶۶ و ۹ ۹ و ۹ و کوهیچ کرو اس مثال میں مانیخ کسوراعشاریہ ہیں ایک میں علامت اعشار بر کے داہنی طرف سب سے زماد و بعنی حجم مند سے ہیں اِسلیے باقی کسوراعشاریہ کے داہنی طرف صفرزیادہ کرے ب میں برا برمبندسے کرلئے اور عیراً نکو قاعد و کے مطابق حیج کردیا حب طالب علم أس اصول كومسيول مبع كميا جامًا بركم بخو بل سبحه ليكا توصفه واوب کی مثالوں میں حیج کرنے وقت زیادہ کئے مہیں دُورکرسکٹا ہؤکیونکہ اُن کا حاصل مُجع پر کچه انرمنیں یکوا وراوپر کی دو یون مثالو ن میں عمل جبیسا کہ نیچے کیا ہوا کرتا ہو

۲۷ و س ۱۰۰ د او ۲۰۰ و ۱۹ د سه د کوچیم کرد

<u> ۱۹۶۵ ما د مهر می</u>

سوالات زماني

حميع كرد

مشق 4 4 جیم کرود ور کسور عام کے دربعیات نابت کرد کہ حال حمیم صحیح ہؤ

(4) 445642664V (1) 6256250 (1)

או (יק) פין ופסונם פונם או

(ب) الأوفاس، والمأو (ه) دس دودس دوده د

( 4 ) ۱ م س ووارس و دا ۰ ه د

(سم) ، ۵ م ، ۲ ۲ ه و م ۵ ۰ ۶ ۵ و ۲ م ۰ ۰ ۶ ۰ ه م و ۵ ۸ ۲ هم ۶ و ۹ ۵ س ۶

## نييح بلغصهو تحطوس كي متيت دريا فت كرد

(١٤) ٤٠٠٠٠ وَنْدُ + ١٥٩ وم وَم وَنْدُ + ١٨ و وَ فِنْدُ + ١٤ ١ عم وَنْدُ + ١٩ ١٥ ه وَنْدُ

(۱۸) موهم دمیل + ۱۹۴۷ء مرآیل + ۱۰۰۰ نومیل + ۱۰۰۰ میل + ۱۹۴۸ همیل حرار

حميع كرو

د ۱۹) پانشواور نو۔ دسواں وہتین سونچھیتر وہیس ہزار حوراسی اور انگھتر- لاکھوا میں میں میں میں میں میں میں میں میں ایک میں میں اور انگھتر- لاکھوا

و چار۔ دسوال دیتین ۔ دس مزار وال وئین سوچوم شر۔ دس کروٹر وال ودوق رمز ادر سے میں '' رہو

اکثا کیس اورتین سکروڑوا ل پرین

(۲۰) دس لاکھواں واکمآلییس - لاکھواں و پانٹج - بٹرارواں واکھتر -سواں واکھتر- بنرارواں ونین سو جالیس اور تین -کروڑ واں و سات سواورتین - نبراوا

# تقت رنق كسوراعشارير

۴ مع ۱- کسوراعثیار بیمی ایک عدد کو دوسرے عد دمیں سے تفرلق کرنے! برون

کا قاعدہ یہ ہمک قاعدہ ۔ جبوٹے عدد کو بڑے عدد کے تلے اس طیح لکھوکہ جبو کے عدد کی علامت اعتباریہ بڑے عدد کی علامت اعتباریہ کے تلے ہوا گر بڑے عدد میں علامت اعتباریہ کے واہنی طرف اُتنے ہندسے ہنوں جننے جبوٹے عدو میں علامت اعشار یہ کے داہنی طرف ہیں تو جیتے ہندسے کم ہیں اُستے صفووں کا اُن کے واہنی طرف ہونا خیال کرلو بھیر عمل تفریق کا اُسی طرح کر وجس طرح صیحے عدووں میں کیا جا ما ہم کا ورحال تفریق میں علامت اعشار یہ اوپر کی علامت اعشار یہ کے تلے لکھو

منال اس ۱۹۶۹ میں سے ۱۳۷۶، ۳۷۷ کوگھٹاؤ قامدے کےمطابق عمل کرنے سے سام ۲۰۱۱ کو سے

۳۴ ز کر و <del>۱ س</del> صل آمزیق ۱۲۲ و ۲۰۶۶ سطل آمزیق

وليل وپرڪعمل کي پيرنگو سري پر مه مدر رويو سري سرويو ۾ ۳۲۷۱۳۴

 $\frac{h_{1} + h_{1} - h_{2} - h_{3} + h_{4}}{h_{1} + h_{2} - h_{3} + h_{4}} = \frac{h_{1} + h_{2} - h_{3} + h_{4}}{h_{1} + h_{2} - h_{3} + h_{4}} = \frac{h_{1} + h_{2} - h_{3} + h_{4}}{h_{1} + h_{2} + h_{3}} = \frac{h_{1} + h_{2} - h_{3} + h_{4}}{h_{1} + h_{2} + h_{3}} = \frac{h_{1} + h_{2} - h_{3} + h_{4}}{h_{1} + h_{2} + h_{3}} = \frac{h_{1} + h_{2} - h_{3} + h_{4}}{h_{1} + h_{2} + h_{3}} = \frac{h_{1} + h_{2} - h_{3} + h_{4}}{h_{1} + h_{2} + h_{3}} = \frac{h_{1} + h_{2} - h_{3} + h_{4}}{h_{1} + h_{2} + h_{3}} = \frac{h_{1} + h_{2} - h_{3} + h_{4}}{h_{1} + h_{2} + h_{3}} = \frac{h_{1} + h_{2} - h_{3}}{h_{1} + h_{2}} = \frac{h_{1} + h_{2}}{h_{1} + h_{2}} = \frac{h_{1} + h_{2}}{h_{1}} = \frac{h_{1} + h_$ 

Y . 4 4 4 = Y . 4 144 =

منال ۲ سره و بریس سے و ویر کوکھاو

اِس مثال میں ٹرا عد و جیموٹے عد دمیں سے گھٹا نا ہو اِسلیئہ چھوٹے عد و کو بڑے عد دمیں سے گھٹا کر جو کھیو ہاتی رہے اُسکے پہلے نشا ن تفتی کا لکھدو (د عنہ ۱۵مینی

عمل اس طرح زو

مره و و الله و ا

مثال سا ۲۶۶۰ - ۱۶۰۰ - ۲۶۰۰ - ۲۶۰۰ کی متیت دریافت کرو اس مثال میں میج ، در نفریق دو یون کاعمل کرنا بچوجن عدد وں کے بیشیتر علامت حمیع کی ہڑیا گونی علامت تنیس ہڑا اُن کو حمیع کرو اور حبن کے بینیتر علامت ا فغی بعنی علامت تفریق کی ہڑا اُن کوعلی کہ ہ حمیع کروا ور دو نوں تحبوعوں کا فرق زیا ڑو اویر کی مثال میں عمل اس طرح ہوگا

75×19=750.4-45774=

مفال مع ۱۳۰۰، ۲۳۰۰، ۱۳۶۰ (۵۰۰ و ۲۳۰ مروه ۵) - ۳۴ + ۸ و و کی قبت درمانت کرو

ع و سر ۲ + ۱ م م سر ۱ ۱ ا - ( ۵ م م ۶ + ۲ م م سر م و ۵ ) - سر ۲ + ۸ و ۹

= ٤ د ١٢ ١٠ ١٠ ١٠ ١٩ ١١ ١٠ ٨ د ١٩ - ٥ ٠ ٠ ١ - ١٩ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠

= 1 ... , 4 6 7 - 7 6 7 7 6 7 4 - - 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

### سوالات زياني

41/67-6469(4) 678-544 (4) 648-64(4) 649-69 (1)

ه) د ۱۶۶۱ - م سوم س

مشقى ، ،

نیچے لکھے ہوئے عددوں کے درمیان فرق دریافت کروا ورکسورعام کے ذراعیا سے نمایت کرو کہ جواب تعجیح میں

(۱) ۲۱م ویده آورم با ده 💎 (۲) ۲۰۰۶ و اور ۲ با ۲۰۰

(٣) ١١٩ و٣ ٥ أورع ١٨٠ و٥ ﴿ ﴿ وَمَ ﴾ 44 و أوره و

ه دم و اور ۱۹ م م و د ۲ م م د و م م اور ۱۹ م م و و ۲ م

for a majet for and (A) (4) والورم وورو (۱۰) 4449 و أورا ١٠٠ و ( ۱۱ ) ۱ لوز ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۶ (۱۲) ۱۱ اورم ۹۸۹ ۹۰۰۹ قیمت ورما فت کرو -4-6-1- (16) ينيح لكعيم وتنصحل كي منيت دريانت كرو مرب كسوراعشارير ٤مم ١ - كسوراعشاريدمي عدد دن كوضرب وسينه كا قاعده يديم **گاعده** -عددول کو اس طرح صرّب د و که گویاً د ه عد دیمجیج میں ۱ ورحال ضربا میں دامنی طرف سے اعشاریہ کے اُتنے مرتبے کُنِکُر جائیے مصروب اور مصروب فیہ دو یو ن میں اعشاریہ کے مرتبے ملکہ میں اُن کے بعد علامت اعتاریہ لیحد واگرا حامل ضربيس اُستنفرت من او ياليس طرف مفرزياده كركم مت ورسه كرلو مثال له ۱۹۹۹ کوه ۱۷ د سعامت مزب د د اویرکے قاعدے کے مطابق علی کرنے ہے اب چونکرمھزوب میں تین مرسقے اعشار یہ کے

ا ویفت و ب فیرمیں د ومرتبے اعشار یہ گئے ہیں اسلیے حاس ضرب ہیں (۲۰۱۳) لیمنی ه مرتبے اعشار برکے ہوئے جاہئیں- اسلیع حامل صرب = ۵ ۹۸۸۸ و ۲ و لميل اوبرے عمل کی پر ہجُ 100 5 7 × 60 4 1 = 100 × 60 4 1 = 100 × 60 4 1 + 4 5 4 A A 4 = +41 A A 9 a = وه ه و ، كو عدد صحيح وه ه ، خيال كونا أسكو . . . اسے ضرب دينا وي اور ه م وس كوه مه سخيال كرنا كويا امس كو . . است ضرب دينا يئ إسليخ مدوسيح و و ٥ ا ورهم کا حاصل حزب ۱۹۵۱ اور هم وسو کے حاصل حزب سے ۱۰۰۰ بد ۱۰۰ بعنی ۰۰ گُنا ہو گا! سلٹے عدد صحے کے حاصل حرب کو . . . . ایر تقتیم کرنا جاہئے ، ورحاسل صرب میں داہنی طرت ہ مرتبے اعشار یہ کے لینا گویا حامل حزب کو . . . . ایرتقیسر کرنا ہج ممال ۲ ۱ مرم ۱۰۰۰ کوسه و دست ضرب دو إس مثال میں مضروب میں اعشاریہ کے مرشیے جیم ہیں اور مضروب نبیدس اعشاریہ کے مرتبے متن ہیں اِ سِلنے حامل حزب میں اعشاریہ کے مرتبے تو ہو جا نے عابيس ليكن عصل مرب جو دريا من موابر اس ميس مرف چھ ہندسے ہیں! سکٹے امسکے ہامی*ن طرف مین صفر دیا د*ہ کئے ہیں <del>اسک</del>ے ہامی*ن* إسلية مصل مزب = ١١٨ ٩ ٣١٠ و ٥٠٠٠ وليل اوپركےعمل كى بيرئر 10000000 = 44 mx 80 4 m = 44 m x 10000 = 64 m x 5

1 . . . M M A 14 ~ =

#### حباب كتاب

سوا لات زبانی

فنرب دو

د ۱) ۱ و ۲ کوم وست

( ۳ ) یم و کویم . . . و ست

ره) ، و کو ، و سے

(۴) ۴ و کو ۲۰۰۶ ستے

زم ) سرو کوت وست

(۹) س، سرکوه وسس

مشق

صرب دو

(۱) ه وکوه وسته (۴) به و کو به وست (۳) سر و کو سوسروست

(م) مام کوم و داست - (۵) ۵ موکوم ۱۰۰۰ - (۲) ۲۹ ۵ کوم ۱۰۰۰ فیلست

(۱) موکور، ات (۱) ۱۹۱ کوروست (۱) ۱۹۰ و کوست

(۱۰) او سرکوارس است (۱۱) هو د کوه و سرت (۱۲) به ۱۹ و سرکوسرو دست

رسول هو من وکو ه س دست رخون ۱۹۴۱ و کوم ۲۰۰۰ وست

(۱۵) مهندروه کوه دیروم ک (۱۹) نورد و کورد دات

وها با حدمه وه ۱ و و و و د د دم است (۱۰) وم د د و کو د سوم ۱۰ و وست

بيميت وريانت كرو

110×110×110 (TT) TIONED ATTO CATE

وحوم) المعاولين المرام (مام) موايد مواويد موا

5 - - 4 X P 5 - P X 5 P - 6 ( FT) 5 - 6 X 1 6 X 2 ( FE)

حامل صرب متواتر دربا فت كرو (۳۱) بم ۶۶۴ کا مکعب کیا پئر ؟ (۱۹۴) ۵ ۲۶ کی چونمی نوت درمافت کرو (۳۳) سر ۲۰۰۰ کی یا نخویس قوت کیا پئ قیمت دریافت گرو تقشه كسور اعتناريه مهم ا کسوراعشار بین ایک اعد دکو د و سرسه عد د رنفشیم کریے کا قاعدہ بیری فأعده مقسوم عليهمل سيء ملامت اعتبار بزكال ذاله وراحتين مرتبداعشا كيمقسوم علييس تحقيه أشنغ مرتبي مقسوم كي علامت احشاريه كو دا بني طرف م لحموا وراگرمقسوم میں انتے مرتبے اعتباریہ کے بہوں جینے مفسوم علیم رقعے تو دہنی غرریاد و گرکے کمی کو کوراکر لو بھرتقیسر کاعمل اُس طرح کر و جیسا کہ عد دیجیح یس کرتے ہوا درخا رح قست میں دا ہنی طرف سے اُ تینے مرتبول کے بعد علا<sup>ت</sup> عنماريه لكحوصتغ مرتب اعشاريه كياب مقسوم يمن ببس ارنما مفسوم سنطمة عليه برنعتيسم نه موسكتا جو توصيقد رصغركي حزورت مومغتسوم ميس دومني طرث زياد ه كرالها الرملسوم كسب بندسة أتراك برتجير باقى بح رمية وحبقد رصفركي فرورت مودامني طوف زياده كرك تعييم كاعل كرت جاو متنال استه ۲۰۱۶ کوه ۴، ۳۷ پرتفتیه کرد حب مقسوم علیه میں انک مرتبه اعشاریه کا تعقاریه کونکا لڈالا تو و و ه ، ۳ ہوا او رونکم مقسوم علیه میں انک مرتبه اعشاریه کا تحقاریس کئے حب مقسوم کی علامت اعشاریم کو ایک مرتبہ واہنی طرف ہماکر رکھا تومفسوم م ۲۰۱۰ ۲ ہوگیا اب اگرہ ۱۲۰ ۲ کو م ، ۳ پرتفتیم کیا اور علی قیسم استحاج کیا جبیبا کہ عدد صبحے میں کرتے ہیں تو خارج فیست میں کو ج

> 740) 7417 50(40 7470 1040 1040

چونکەمقسوم بىل امك مرتبراعشار يە كابۇراسلىئە ھىل خارج قىسىت د، ، بۇ دلىل ، دېرىك مىل كى بەبۇر

TPITE -

 $450 = \frac{40}{10} = \frac{40 \times 940}{940 \times 10} =$ 

مثماً کی ۱۹۰۱ه ۲ کوه ۴۴۰ پرتقینه کرو مقسوم علیمیں سے علامت اعشار یہ کا لڈا لکڑہ ، سربنا یا اور چونکیمقسوم علیہ میں نبین مرتب اعشار یہ کے بقیم اسلئے حبب مقسوم کی علامت اعشار یہ کو تین مرتبے واپنی طرف شاکر لکھا فیصفوم وہ ۲۰۱۲ سینی عدد صحیح میوا ، ب تقسیم کاعل کے پر خارج فیشت ۱۰ آیا چونکهمقسوم میں کونی مرتبه اعنا ریہ کامنیں ہُرکہ ۵۰ / ۲ / ۲ (۵۰ س اِ سلطے خارج فیتمت میں کونی مرتبہ اعناریہ کامنیں مونا میں ۱۸۵۰

حا ہے اِسلے فابع مِترت ہ ، ہُری ولیل اوبرے عمل کی ہیں ہی

کی اوپرے س میرین مساید مارمین مارمین میرامین ۱۰۰۰ میرون میرامین ۱۰۰۰

 $40 = \frac{479 \times 19}{479} = \frac{4110}{4110} =$ 

مثال ۳ ه و ۱۷۸۷ کو ه ، ۳ و پرنتیس کرو

مقسوم علید کی علامت اعشار یہ کالگراہ ۳۰ بنا یا اور چونگرمقسوم علیوسی بین مرتب اعشار یہ کے تھے اِسلے ٔ حب معشوم میں دوصفر زبادہ کرئے ایس کی علامت اعشار ا ایس میں نیر درمین میا دوروں کی نیامقہ میں دیری دیریاں ریفقسہ کاعل کی یہ بریری

کو تین مرتبے داہنی طرف ہٹاکر نیامقسوم ۰۰ ہ ۲۰۱۲ بنایا اب نقیبر کاعل کرنے پر خارج میشدت ۰۰ ه ، آیا

7 (0) 7 x 1 7 0 · · ( 6 0 · ·

1 2 4 4 9

چونگەمقسوم میں کو بی َمرتبه اعتباریه کاہنیں ہِجَ مندمه م

ن خارج قشِمت . . م ، ہرکو ولیل ہا ویرکے عمل کی میر ہرکو

100 × 10140 = 400 + 40140 = 240 + 40140

1..×10×110 =

مثال نه ه و۱۱۰ کو ۲۸۰۱۷ برنیت پرکرو

ہیں اس لئے منسوم کے دامینی طاف ایک صلفر تیا د ہ کرکے اور علاً مت اعشاریا کو مین مرتبہ داہنی طرف ہاکرمقسوم و ۵۰ حدول بنایا اب و ۵۰ موالیس و ۲۸۱۶

نوین مرتبه دان طرف مهار تفسوم د و ۱۱۶ تبایا آب د ۱۴ ۱۴ یک ۱۹ ۴۸ م. تنین جا سکتا چی اسکی مقسوم د و ۱۱۶ کے ۲۸ سرم ۱۸ و ۱۸ ۱۸ و ۲۸ ۲۸

علامت اعشاریہ کے دامنی طرف ایک صفرِ

زيا ده کيا اور پيونتسر کا عل کيا پوخارڅ قسمت سم آيا

چونکەننےمعتوم<sup>ا</sup> میں، بک مرتبداعشا ریه کاپئی سلنے صل خاج فیست سوق المل اوپر کے عمل کی میر بئر **د**لیل اوپر کے عمل کی میر بئر

VAITS X 1175 = TAITS + 1170 = TANTS - 11070

TXIITO - TXIITO - IXIITO =

 $=\frac{1}{\sqrt{2}}=7$ 

مثال ۵ م ۱۱۰۲ کوه ۲۰۰۰ پرنتیسم کرو

مفسوم عليه كوه ١٠٠٩، مها، بنايا اورج نكر مفسوم عليه من تين مرتبيه اعتفاريه كم تعر إسك حب مفسوم ميس علامت اعتباريه كويتن مرتبه سمّا يا تومفسوم ١٠٠٥، و١١٢ وجوا چ نکم مقسوم علیم مقسوم سے بڑا ہی اور علامت اعتباریہ کے دان<mark>تی طرف ایک</mark> یا دہ کرنے کے بعد میمی بڑار ہا ہو اسلے علامت اعشار میرے واپنی طرف ووصفرزياد وكيف اور يفسيحاهمل كمأ 18-470)117-0-4--(A 117.0. .. چونکرنے مقسوم میں د ومرستی

اعتباریہ کے ہیں اِسکیے خارج قسِمت 🗚 وہ ہو

وليل اوپرے عمل کی پیرپئرک

11100 = 100 × 1110 = 1100 + 1110 = 1100 + 110 + 1100

W.Traxa =

5. A = A =

۹ مهم ا لیقیسم کاعل تعبل صور نول میں مقسوم اورمقسوم علیہ دو یون کو اسلیسے عد د ہیں صرب اوینے سے مختصر موسکنا ہج حومقسوم علیہ کو ۱۰ کی کیسی قوت یا مضاف یس تبدیل کردے شلاً اگر ہمیں ا د ؛ ۴۷ ووج ۴۷ کو دوج ۱ پرتفتیہ کرنا ہی تو ہم یما ورمقسوم علیه د و نون کو بهس صرب دیکراس طرح عل کرتے مہا<sub>ب</sub>

ا دراگریمیں ۱۰۵م ۱۸مم ۱۶ کو ۴۵۰۵ پرتقیسرکرنا پُری تو بهم منسوم اورمقسوم

عليه د و نون کو ۱ ايس ضرب ديگراس طرح عمل کرتے ہيڻ 11-11-12 = 1-4-1- = 11-11-11- = 11-11-

= <del>44.576.1</del> = 4.6 6

سوالات زماني 54+1519 (0) 54-1561 (4) تعشیم کروا درکسورعام کے ذریعہ سے نابت کر د کہ جواب منہا راہیجے ہوکہ ود) معوسوكومه وايروم وودوكوه وير (س) هده وكوسومير (م) دوم کو ۱۳ مویر (۵) ۱۰ دو کودو ویر (۲) اکونوویر وع) ١٠٤٤ کو ١٠٠ پر (٥) ١١٠٠ کو ١٠٠١ پر (٩) ١٠٠ کو ١٠٠٠ پر (۱۲) ۵۰۲۱ کو ۱۲۰۵ سیر ودو) هدرو کو هاویر (۱۱) ۱۱ کو و هوایر (۱۳ ) ۱۹۹۹ و ۱۹۹۱ کو ۱۹۰۸ مرود اکو ۱۱ - ویر (۱۹) ۱۹۹ - وکوسووایر (۱۷) ۱۹۶۶ کوسوم ویر ( دیل سهمام انهکوم وسیر دمر) اکوان ویر ( ۱۹ ) ۱۹ و ۱۳ و کوم در دور (۲۰ ) مهم ۱ و کوم هر و در ر (۲۱ ) ۱ ۱ و د ۲ و ۱ و ۵ و م ۲ و ۲ و ۵ و م ۲ د ۲۲ ) مده و ۱۱ کو ۱۰۰۰ کو پر (۲۳) ۲ م یو و سوسکوم ۱۹۱ویر (۱۳۲۷) ۱۰۰۰ و کو ۱۰۰۰ یر ا یک سطرمیں تعتبیر کرنے کے قاعد وسے تعتبیر کرو دوم) به ۱۹ سوکو میر (۲۷) سردکو بیر (۲4) ۱۹۹۱ سرم کو-ایر درس، ها و مکوسوایر (۲۹) ۱۹۲۰ به کوریر (۳۰) دوسواکو بهایر

مقسوم علیہ کے جز صر بی دریا فت کرکے تعتبیم کرو (۳۲) ۱۰۱۰ و مه سود مکوس دیر (اس) يهم ښوکوبوسو پر (۱۳۳) ۸۸ ۲۱۹ کو ۲۱۹ نیر (44) MAN 65 PAN (۲۲) ممم م ۵ و کو مم بر (۵۷) ۵۲.۹۰ کو ۹۸ پر خارج مِتّمت اعتبار یہ کے متین مرنبوں تک صحیح دریافت کرو (۷۴) چ واکوم سیم ویر (۸۳) ساوریم یکویم دِسانپر (۹۳) ۱ سو**ه وگویه و دی**م د م ) ۸ و ۲ م م کور و سوم پر (۱۸) م ۱ د - ه کو ۱ س ۲ و پر (۱۲۷) ۸ و ه ه کوه ۱۹۸ - ویر خارج قسمت اعشاریہ کے چارمر تبول کے صحیح دریافت کرو (سم) ۲۲، ۱۲ کو ۱۱۹ پر 💎 (سم) ۲۰۱۹ کو ۱ ۲۰۱۱ م پر (۱۲) م ٥٠ و٢ ٥ ١٠ و ١ ٩ ١١ و ١٠ ير ( دم) هم ۱ و۲ سکو ۱ ۱ ۱ ایر (عهم) به سه ۱ و مهاکو ۲ ه د سیر مخقرط بيةست تعتيمرك كسور ذيل كاخابح قيست اعشاريد كه ومرمول تك صحيح درما نت كرو (مهم) مه کومه و پر (۹۸) ۲ و کواوا پر (۵۰) مه ۱۹۲۲ د دوکو ۹ و و پر میمت در با نت کرد 5 - + + 0 = + 4 5 6 + × ( + 5 - 0) (0M) 100) (00) + 018 + (04) + ··· + (1m. × 9 11 x x 11m4) (00)

T50+5-0+51+ f (0A)

160 x 600 + 616 + (04)

نیج للمی مونی کسور عام کو کسوراعشا رید کی صورت میں (چارم تبوتک) لاؤ (۹۵) ﴿ (۹۰) ﴿ (۹۲) ﴿ (۹۳) ﴾ (۹۳) ﴾ (۹۳) ﴿ (۹۳) ﴾ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴿ (۹۲) ﴾ (۹

فاعد ه هجن عدد دل کامفسوم علیه اعظم شترک یا دو اصعاف الاسترب دربافت کرنام و اش میں صفر زیاد ہ کرکے (اگر ضرورت مو) برا ہر برا ہر مرست ب اعشاریه کے کرد واور بھراک کامفسوم علیم اعظم شترک یا دواہنعاف اقل میں من

اسی قاعدہ سے دریا نت کر َ حبیبا کہ صحیٰے عددو ل میں کرتے ہو اور جو کچیہ حواب آوے اُس میں اُسے مرتبراعشار میرکے رکھو حیشے کہ ہرعد دمیں ہیں

اوسے ۱ ک برن کے سرمیرانسار میں کے بھوسینے کہ ہرمد دیں ایس مثمال اس ۲۰۰ وہم ۱ و ۸ ۰۰۰ کامقسوم علیہ اعظم مشترک اور ذواضعات تیں نوبر سے بندیک

ا قل منترک دریافت کرد قاعد دسکے مطابق دیئے ہوئے عدد برا بر ہیں ۲۰۰۰ و و ۲۰۰۰ دو ۵۰۰۰

معسوم علیه اعظم شترک ۲۰و۰۰م و ۸ کام همی اور ایس نکا ذواصعا فاقل

مشترک . . بم پئ

اس كي مصوم عليه اعظم شترك مطلوب مدد، م يُح اور ذوا صنعاف اول شتركِ مطلوب مدد برجَ

وربانت كرو (س) مروومهوم נא) דוופאדו (פ) אופנד ALTY9#14 (4) دیے ہوئے عدد و ل کا ذواصنعا ف اقل مشترک ومفسوم علی<sub>د</sub>اغ<sup>ا</sup> دریافت کرو (14) G3646611 (م) مهروه م.و و ۵ · · و (++) a 2 m e a 2 1 e a 7 + 5 5 P D 9 P 5 ~ 5 P - ( P P ) (سرم) 34 و م 15 و س تحومل كسوراعشاريه ڑھ ایسی درجرکے عدد مقرون کی کسرا عشار پر کوائسی درجہ یا ایس سے او نی درجیکے ایسے حیج عد دیا عدووں کی *طر*ت جومنب میں آ

سرکے برابر ہو تحویل کرنے کا قاعدہ یہ بک **قا عد ۵ - عد دمعلوم توکسراعشاریوس حزب د و حامل صزب کا عد و سیج**ے اگر کو تی عد دصیح اُس بل ہوجوا ب کا ایک حصتہ ہو گا بیمر طامل حزب کے سری حصتہ کو اُتنیٰ إِ کا بُیو ل میں صرب دوجو اسّ در حبر کا اُس سے ایک اُ لیچے کے درجہ کے ساتھ ارتباط ظاہر کرنی ہیں حامل صرب کا عد وسیحیے اس تبحے درجہ کی اکا ئیو *ل کو*ظا ہر کر گا تھے کسری حصتہ اسی طرح اس سے بنیجہ و**ج**ا كى طرف تحول ہوسكتا ہرك **نٹال!** ہ روپیہ کے ہیں و کی قبیت دریا نت *کرو* 

<del>۱۹۰۰ و به ۳ م</del>نه اسلئے ۵ روپیہ کے ۵ م و کی ممیت = ۲ روپیه م آنه وسیل او پرکےعمل کی یہ بمکر

هدوسير كادم و= هدوسير كا منا = هم بده رويت = م روس = ٢ مل رويس

مثال ۲٪ ، روبیہ کے ۵۴م و کی منیت دریافت کرو

بات وسلف،روسیك مدس، كى قيت مروسيم أند اول

اسلنے من سیر کے دروہ م کی حمیت = ۱۹۵ سیر م تولہ = ۱۸ من ۳۵ سیر م تولہ مثال ۵- ۱ مک بَوِنْد ۱۳ شانگ ۱ مبین کے ۱۹۸ و کی قیت دریافت کرو ۱ مک یونُد ۱۳ شانگ ۱ مبین = ۱۳ شانگ ۱ مبین

= ۹۹ سپنی + ۹ بین = ۵۰ مهنیل

حسابكتاب ٢ [ ٥ - وروبيه كا ٢ + مع أنه كا ٩ + ا يكروبيه كا ٢ } كي معيت دريا فت كرو ٥٠٥روسيه كاي + سمآنه كا المروسيه كا الله = جبر رومير كالم + مهانه كالب + المروميركال = مل روميد + بيل روميد + يكر رومير = 01+ · 1+ · 1 × · = هملة رديم = مع روسي = ١١٥ أنه الم لي لي مثال 4 [ ایک گبی کا تا + ایک کراوَن کا 🛪 - ( مثلنگ ایبینس) کا 🛪 ] کی قیمت وریانت کرو و مکی آئینی کا پیتے + ویک کراؤن کا پیتے - ( مشکناً و مینیں ) کا پیت = الربيس شلنگ + ميس شلنگ - فيا بر بر شلنگ = سيد شانگ م جدشانگ - جيم شانگ = ٢٥٠٠ شانگ

= من شانگ = ۱۲ مرا ملاسندگ

= سواشلگاب و سے مبیس

مثمال هر{ + مع من كالتبيين - المريح ارثر كال<del>يبين</del> + + مبشديدُوب سكوارثر ۱۸ وَ نَدُّ كَا رَبِي اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللّ چونکه سرم سن کا بیرا = رواد مراس اس عالی عن عرب سران = سر سوس ا × ۲۰ مردردد

= هيوس مندر مروث

= سه ۲ منگرید ویٹ ساکوارٹراکا پولیٹ اور الیا کوارٹر کا همرا = <u>ه ۲ س ۲ ۲ پ</u>ونیٹر = <u>۱۲ ۸ ۲ پ</u>ونیٹر = <u>۱۳ ۸ م میں پو</u>نیٹر = <u>۱۳ س</u> کونیٹر = <u>۱۳ س</u> کونیٹر = <u>۱۳ س</u> کونیٹر = <u>۱۳ س</u> کونیٹر

اورې متدريد ويث سركوار شرم ا پوند كا به سره ۱۹۴۰ م

= ا مک منڈریڈ ویٹ ساکو ارٹر ، ا<u>نے مہا</u> یونڈ

ارس کیے مس میں من کا <u>سوسلا</u>۔ ایکوارٹر کا <u>سرل</u> + امبنڈریڈویٹ سوکوارٹر

= سرم بندريدويت اكوارير ١١ بوند- ٥١ الله بوند+ امك سندريدويث

عظم مندر مدويدون موارمر ٢٠ بولد - ١٥ به بولد + ١٥ ميل معدريدويه ساكوارمر ٤ ا<u>مرهم</u> بوند

= ايک سُن ۱ مندريدويث ۲ کوار شر ۲۲ <del>۱۹۹۹ ک</del>و ند

مشق مهم

ينمت وريانت كرو

۱۱) ویک روپید کے وور و کی اور ماروپیہ سا آٹر نہ با تی کے ۵ وہد موود کی اور ۲ روپیہ وا آند ۸ یا تی کے ۵ و کی (٢) سروبيه دائم ما في مح ١٠٠٥ كي اورايك روبيه ١ ندك مه ١٠٠٠ كي ا وره رومید مرآنه کے هرام ورکی وس ) سروبیس آند و بانی کے ۱۷۵ مرد کی اور دروپید داآند کے ۱ود کی (م) ماروبيره أنده بانى ك مع د ٢٥ منه كادرم روبير و أند وبالى ك ر ھە ) اىك پُوندك ھەم وكى وايك يُوندُا يك شانگ كے ھوم و، وكى وېشلاگ پرمینیں کے ۱۶۰۵۹۲۵ کی ر ہو یہ تونڈ ہ شانگ ہیبنس کے مرمرو کی ور یو نڈکے ۲۶۰۰ سامی و ا سٹننگ مہمینیں کے جام و کی ( ٤ ) ساشننگ سمبین کا ه ۲ سر ۲ سر و کی وسو بَونْد ماشننگ الم مبین کا موه ۵۰ م ه ، سوس يَونْدُ و شَلْنُك پسنِس كا ٥ ، سر ٩ ء كي ر میں ہمن سوس سے دعیانک کے دی وس سومن داسیرہ احیطانک کے السيم بروه و كمي ر و) من مسيره چشانك كے دوروى ورمن دوسيره احياتك كے 67 1 x 16 2

(س) المادر رسما فیوندگ ه ساوکی و اس ه مبتارید ویث کے ۲۶۱۳۱ کی و ه مبتارید دیث سے هے بداوکی

 (۱۶۰ ) (۱ مکی پوندگر کا ۱۳۵۵ ۹۶ ۶ ۴ ۱۳ سکنگ مهمیکیش کا ۵ ۶ سو ۶ ۴ سر کوند کر متعانگ پر پیش کا ۵۰۶۶ ) کی

(مه)) ایک گبنی کا ۱ سر ۲ . و اور ۲ شلنگ ایمبیش کا ۶۱۹ راق دو نون میں کو نشا بُرانج

(۱۵) <del>سروبیه ه آنه مها فی کا ه ۱۶ و ن ه گفتنه . مه منٹ کی ممی</del>ت دریافت *ک*ی (۱۵) هرومپیرس آنه ۸ پانی کا <del>۱۳ ۱</del> کا ۹ ون ه گفتنه . م

۲ ۱۵ - کسی درجہ سے تھیجے عددیا کسر کوآسی درجہ یاکسی اور درجہ کے عدد کی کسراعشاریہ کی طرف تحویل کرنیکا قاعدہ یہ ہوک

قاعد ۵ - عددمعاوم کو پہلے تموحب قاعدہ و فعہ ہرہ، ایس عد د کی کسرعام کی صورت میں لاؤ حیس کو کسراعشار یہ کی طرف تحویل کرنا ہو کپیرائش کسعام ر مرسر سر کر کر سرفیاں

کو اُس کے برامبر کی *کسراعشا ک*یہ کی صورت میں لاؤ پیرکسراعشار بیجواباً مطلب ہو گئ

مثال ایک ساره بیدک هر کوایک روبیه ۱ آنه کی کسراعشاریه کی طرف تحویل کرو چونکه سروبیه کام ها = <u>۱۳۸۸ ه</u> کانه = ۱۸۸ ه آنه = ۲۰ آنه

و من المساورين الماري الماري

اسلخ كرم طلوب = نا = ع ليكن ع = ١٠ و المكن ع = ١٠ و

ا مسل مرسوب هر = م من م الم

مثال ایک روپیه ه آخرے می کو ۱ روپیه ۱۸ ندی کساعشار پدکیط ف مخویل کرو پیونکدایک روپیه و آخر کا ۱۱۲ = ۱۲<u>۴ ه</u> آخه = ۳۲ هری آخ = ۱۲ می آخرات استران اور ۱ روپیه ۸ آخه = (۲ × ۱۲ + ۸) آخه = ۱۰ مه آخرات چونکه ایک پوندگا ﷺ = (۲۰× ﷺ) شکنگ = (۲۰× ۲۱ × 🖒 سیس = ۱۲×۲۰

پینس = ۲۱۰ پیش اورایک گری = (۲۱۰ ۲۱) پینس = ۲ ۵ ۲ مینیس پینس = ۲۰۰۷ پینس در این در ۲۰۰۱

 $\sqrt{\frac{1}{1}}$  اسلخ کسر طلوب =  $\frac{1}{1}$  =  $\frac{1}{1}$  =  $\frac{1}{1}$  =  $\frac{1}{1}$  کین  $\frac{1}{1}$  =  $\frac{1}{1}$ 

إسكة كسراعشار بيمطلوب = ٥٨٣٣

منا کریم سوندگراشانگ ۱ بیسبین کوه پُوندگی کساعشا ریه کسطرت تحویل کو اس مثال میں میدند کرید رئتسه کرے

۳ فارونگ کوا مک بینی کی کسراعشار *پر کیا* کوئی کیا **نوماس ه** ، و موتا ټوکینی ۳ فار د نگ برا برنج

ے میں ہے۔ وہ وہنیں کے اور حب اُس میں ہینیں طایا قرہ دور مبین ہوئے ہیں اب و س حسن سنٹ کرنے کا کس کا مثالاً سماری مناز کیا ہے۔ بہتر ماتع میں سے

ه ۱۶۰ به بین کو۱ پرتشیرک ایک شانگ کئی اعضا رید کیظر دن بخویل کرتے ہیں تو حال ۲۵ و ۶۵ و تا بخویکن ۴ تی بین = ۴۷ ۵ د شانگ در حب اس حالیں ۱ شانگ ملا کرد ۲۲ و ۱۰۶ کو ۲۰ پرتقسیر کرکا مک کو نڈک کساعشاریہ کی طرف تحویل کرتے ہیں توحال ۲۰ ۸ ، ۸ و موتا بڑینی ۱ شانگ ۲ تی بینی = ۲۰ ۸ ، ۸ وکوتا اور حب اس حال ہیں ۳ کو ڈوملا کر ہے پرتقسیرکرکے ہ کو نڈکی کسراعشاریہ کی طرف

اورنب این کاری ۴ پوندنا ره پر میسررت ه پوندی مسر مساریه ی طرف تحویل کرتے ہیں تو عال ۲۰۵۵ ه ۲۰۵۶ مونا ہوا ک پیرجامیل سراعشار پر مطلوب ہم

ه ۲ ۳ ( کھ اسن اسیرہ حیانگ کے دو اکو ہمن اسیر جیانگ اعشار تيط مت نحويل كرو چونکه ( ۱ من اسیر موجیهانک) × <u>ه. ۲</u> = (۹ بسیر موجیهانک) × یا = ۱۹۸۸ حیِثانک x مل = ۱۱ سحیِثانک اور سمن ۲ سیر مطیانک = ۱۸۰ سیر محیّانک = مرمرم وحقيلانك

اِسليخ کسرطاوب = <u>الاس</u> = الکين بر = ٥١٢٥

إسك فحكسراعشار بيمطاوب = ١٢٥ مثماً ﴿ ﴿ ﴿ وَوَنَ كَا ﷺ + ﴿ الْحُنتُهُ كَا بِهِ ﴾ كوامك ببفته كى كسراعشاريه كيطرف (سامرتول تکهه) تو ل کرو

٥٥ن كالم + ١٠ كنشركا في = ٢٧٠٠ كمنشركا يو + ١٠ كمنشركا في = ٧ م × ٧ گفت م م م م كفت = <del>١٠ ٢ + ٢٥</del> گفت = <u>و ٣ گفت م</u> اورامك مفته = ٤ بريم وكمفنط = ٨ وأكلفنظ

اسلي كسراعشاريرمطلوب = مهر × ۱۹۸ م و ۱۹۸ م ۱۹۵ م

اِ سلحُ کسراعشار بيمطانوپ = ، ، ۸ و ۽

مغال ٤ را وک روپيه ه آنه کاه ۴۵ - ۱۳ روپيه ۱ آنه کا 🖷 ۲۰۱۸ - ۸ آنه س یاتی کا 🐈 کو ایک روسه کی مسراعشارید کی طرف نخویل کرو

چونکدا کمروییه ه آنه کاه اس د سروییه ، آنه کا ۲ × ۱۶ + ۸ آنه سال کی کا ۲ = ايكروسيره أنه كا جين - سردسير، أنه كالم + م أنسويا تى كال = ايكروسير ح آنه كا - سرروسيد ، آنه كا با + ٨ آنه سا يا في كا إ

= <del>۱۲ - ۱۹ مرایک</del> روسیم = ۱۹۲ نیز = ۱۹۲۰ یا تی

و سلنے کسراعشار پرمطلوب = ۵۷۸۹۹ . مذهب

مشق ه ،

تحویل کرو سر بر بر کریریهٔ باز کری در می میشا

۱۱) ۱۰ دوپیه، آنه سر پائی کو دروپیه کی نسه اِعشاریه کی طرف دورا مکیشانگ ال پیش کو اببین کی نسساعشاریه کی طرف

ر ۲) ہم روپیہ ھآنہ کے ہیں کو َ ہ روپیہ ہم آنہ کے جہ کی کسراعشاریہ کی طرف دیتن مرتوں تک) دورہ روپیہ کو و روپیہ ۴ آنہ کی کسر کی طرف

(یکن مرتوب مک) دوره روبیبه یو ۹ روبیه ۱۹ نه می سنزی سرت ( ۱۳ ) ، روبیبه ۸ آنه کو ۹ روبیبه کے پل کی کسراعشاریه کی طرف ۱ور۲ روبیبه همانه ۹ ر ۱۲ )

پائی کو ه روبید کی کسراعشاریه کی طرف دم ) سر پونڈ ۱۱ شانگ ۹ <del>س</del>ے بیش کو ایک پونڈ کی *کسراعش*ا ریہ کی طرف ۱ورشانگ

كوساشلنك مربين كى كسراءشاريه كي طرب

( ۵ ) ایک یَونڈ اشکناک ایپین کو ایک یَونڈ واشکناک ایپین کی طرف اور ہ ہم و ہو کا آیا گئی کو موشلنگ ہییش کی کسراعشار یہ کی طرف ر ٩ ) ٢ يَونَدُ سِشَانُكُ مِهِ لِسِينِ كَاللَّهِ كُوا مَكِ يَوْنُدُ وسَلَنْكُ كَي كسرى طرتُ اور ٧ يوند ١ وشلنگ ومين كو ٥ يوند كي مسرا عشاً ريد كي طرت د ، ) ایک من کے میں کو دسیرے سو، وو کی کسراعشار یہ کی طرف اور م منظريد وسيط ٢ كوار شرمه ا يوند كامه ١٠ كو ٥ يوندم أونس كامه بد كى مساعشاريد ا کی طرف (تین مرتبوں تک) ( ٨ ) { ٢ روپيه كا 🏋 + ٠ وروپيه ۸ نه كا 😤 - ١ و آنه كا 🏋 + ١٠ روپيه كا 🖺 -پانی کا باکوه ۷ روییه کی کسراعشاریه کی طرف د ٩ ) { ١٥ أنه ٢ يا نَ كا هِ + ١ أنه إلى كا ٥ ٢ ٢ ٥ - ١ مك روسيه ١ يا نَ كانه ٨ کو ایگروییه کی *کسراعشا ریه* کی طرف (بیّن مرتبو*ں تک*) (١٠) { الكِ ٱنهُ كَالِم + م آنه لا يا يَى كا ، و + الكِ روبييم آنه كا و { كَمْ لَكُمْ ا كوامكُ روبيه ه آنه ككسراعشاريه كي طرف (حارمر نبول تك) (١١) { ايك تبي كا هر ٢٠ ايت مايك شاناك كا الموري مر ٢٠ ١٥ مر الآور الآو کی نمساعتار یہ کی طرت (١٧) { ایك بَوِ نَدُ النَّلُ كا یَهٔ کا یَهٔ یا به به صِنْنَگ بهبیش کا هی کا تیا ۔ صِنْنَگُ

۱۳۷) { این بولد است ۵ و ۱ و ۱ و ۱ مین میری و ۱ و ۱ میری و ۱ میری در ۱ ۱۳۷ میری از از ۱ میری ۱ میری از ۱ میری و ۱ میری کا ۱ میری کود ۱ میرو میرو ۱ میری و آمهٔ ۱ میری کی کسر محتاریه کی طرف (۵ مرتبول تک) مسرا متناریه کی طرف (۵ مرتبول تک)

١٩٠) (١١روبيه ٨ أنه كالم + الكيه يَوندُهم اشكنك وسيبس كا هي) كو شالیر نکھی گئی ہیں وہ ایسی ہیں جن میں عمل ِ ر**نون می**ں نقیسر کاعن لگا نا ر ہوسکتا ہؤ ول کا خارج نیمت پیس دُور بنده حا ما ہوَ بتراسك كبرنبم وينيدمها هرامس ابسي مثنا الحجينر حسريهن لقشيم أك لكيس بيرما وركهنا حياسية كداكثراو قات بمركؤ خارح شأربه تك بى سخيح دريافت كرك لى صرورت بهو تى تۇمتلا ۵۷۸ کو ۳۷ و پرنفیسر کرے ہم خارج فیمت صرف خیار مرتبے کے اعشار میر ما ف*ت كرنا چاہتے أبی*ں الراب صور تمیں عمل اس خطرے كرتے ہیں إسلخ فارح قيمت عادمرتبه كحاعشاريه تكصيح

وتيرتفشيم كى نثالوں میں خارج مِنتمت تین مرتبے کے اعشار بہ نك صحيح دريافت كرو

تهم هم ا – اگریم اُس ثال میں جو ہم ہے د وغیرہ ھ اپیں کھی ہُرَ تقیسم کاع لگا مار کرتے جائیل تومعام ہو گا کہ خارج قیست میں ہندسے ہے۔ ہمر ر

آ ویں گے اور خارج مِتَمت ٰہمارا خمّ نه ہو گا بعنی خارج مِتَّمت

اب ہما میک ورمثال طالب علموں کے سمجھا ہے کئے کے کئے ص کریں گئے

اِس طِهم 4 + 11 • و = 1 + 1 = 1 + 1

یها ل تکعمل کرنے سے خارج میشمت ایک عد دسیحے ۱٫۸ بولیکن اُگ تِّقِيسِرِ كَاعْمَلِ اوررزيا د وكرس توكسراعشار به حال موتى مثلًا ا رُمفسوم..

دابهانی *طرف علامت اعشار ب*هانکھارو وصفر زیا دہ کریں تو یہ حاس ہو گا<sup>ا</sup>

گرہم اسی طرح صفر لگا لگا کر تقیسمر کاعل برا بر کرتے جا میں قویہ ہندسے ۱ اُسی ترنیب میں مرّر آئے جائیں گئے ایسے کسو راعشا ریر کو بعن جن میں

بندست مكررة تسفيمبي كسور مكرتره باكسور مدقد ماكسور متوا تر ماكسور متواليه كميتم

بجائے اِسلے کہ کسور مد وّد کے ہمندسول کو جو مکرتہ آھے ہیں بار ما رکھ ا مکیباً را کھیکراً ن میں سے اوّل اور اُخر مبند سد کے اویرا مک امک نقط کھیدیتے ہم م مُ أو سے .... ۱۸۱۸۱۸۱۸ و مرا د ہم ک اور ني وېوست .... ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، و ۲ مرا د ښک اور فرن د اسے .... مرمرمرمرمرم دراوہ ۵ ۱۵ - کسورعام کوکسراعشاریه کی صورتیں لانیکا قاعدہ یہ رک قاعده كسركواة ل مختصر مدرجه غايت كرو بعيشار كمنذه كونسب نماير صبياكه بم وشمت اعشار بَرمين كرت مُهِن تقسيم كرو خارج مِسْمت جو عاصل ببو گاوه كُرُ اعشار يبمطلوب مبوكا م**نمال المج** کوکسراعشا ربیہ کیصورت میں لاؤ و کو حب مخترکیا تو یا حامل ہوا معبر قاعدے کے مطابق ایک کوم پرتقسیم 1) 15... 110 = 9 24 1 منال الم الم المي كوكسراعشاريه كي صورتيس لاق اسلع بي

مثال منا مج كوكسراعشاريه في صورتقين لاؤ

1140041840....

اسكن في = شراء ٥٨ نورا

9 1- اب ہم اس بات کو بیان کریں گئے کرحب ہم کسی کسرعام کو کل عشالیہ کی صورت میں لائیں توکن صور تو ں ہم تقییم کاعل بوڑا ہوجا ٹیگا اور کن

صور و کسی ہندسے خارج قسِمت میں مگر را کے نلیں کے اور نعتیہ کا عمل نست مدید مو گا

حب کو نئ کسرعام منبایت درجه مختصصورتیس به کوا درائس کا نسب منا په احزا دغه بی ادبال کا مصل ضرب هرکیز میس سے سرحزو عدد ۲ ماعد د

ئونىيىيى كاعل بۇرامو ھائىگا اورايىلىڭ و ەئسىر قام كسراغشار يەكىھورتىي ئىڭ ئىلىپ ئىلىك تىدىل مو جاسے گى شلا كسر چىكانىن ما « + × × × × او

سوی سیان مبری او جدی عملا سرچه مسب ماه ۱ = ۱ × ۲ × ۲ اور کسر ها کانسب ماه ۲ = ۱ × ۱ ورسر کسر بی کانسب نما ۲ × = ۵ × ۵ × ۵ × ۵ کسلین کسور بید اور میداور بید ور بیری کانسب نما ۲ ۷ = ۵ × ۵ × ۵ × ۵ کسلین کسور بید اور میداور بید ور

اسب کا سنب کا ۱۹۲۵ کا ۱۹۸۸ کا سے سوریہ دوریہ دورہ ہورہ وہ دورہ ہوں دورہ ہوں دورہ ہوں دورہ ہوں دورہ ہوں دورہ ہو مراہ کا سنب یہ ہم کر صورت میں کھیا کہ مطالع میں ہوسکتے ہیں دورہ میں دورہ میں دورہ کی صورت میں

ایس کاستب په هم که صرف و همی تسرعام تساعتیاریه می صورت بیس هیک تفلیک تبدیل موسکے کی جوالیسی تسرعام کی صورتمیں ہسکتی پر حسبکا تسب نما ۱۰ یا ۱۰ کی کوئی فرت موا ورصرت اسی عدد کو کسی و و مرسے عد د

میں صرب دیے سے ۱۰ یا ۱۰ کی قوت بیدا کرسکتے ہیں جس کے اجزا برضل ۱۰ مال میں سریہ ہے نہ میں اور بیر

اولی میں سے مرحزہ میاہ ہی

چونکه ۸ کو ۵ × ۵ × ۵ میں سزب فینے سے ما توت ۱ ور ۲۰ کو ۵ میں صرب قدینے سے حاکل صرب ۱۰ کی دو سری تو ے صرب نیبے سے ماسل صرب ۱۰ کی دوسری قوت اور ۱۷ م *و* سے حال صرب ۱۰ کی حوصتی قوث ہو تا ہو آپارکواسکا  $f = \frac{p \cdot p}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{p \times p \times p \times p}{p \times p \times p \times p \times p} = \frac{p}{p \times p \times p} = \frac{p}{p}$ 110 = 10 = \_\_ let  $\frac{\Delta \times \Delta}{\Delta} = \frac{\Delta \times \Delta}{\Delta} = \frac{\Delta \times \Delta}{\Delta}$  $|e_{1} = \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot} = \frac{1}{1 \cdot \cdot} = \frac{1}{1 \cdot \cdot} = \frac{1}{1 \cdot \cdot} = \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot} =$ یہ بھی یا در کھنا چاہئے کہ کسہ عامر کے نسب کو تئ چزیو با هه زباد ه سے زیا د ه جینی بارآ مایئ آتنے مرتب اعشار پیر کے اثر سرعامرے برا برمولی بؤمثلاً کسہ 🏪 إعشار بيمس موك من جواس ل کے برابر ہم اعتاریہ کے دومرت ہونگے سبرعا مرمختصرالحدين كحيسب ناكح اسيه احز منب نما پرنفتیبر کرس کے تو تقشیر تھجی ختم بہو گی، ورجہ نگرفه

يتېږنجدو دې اوراسلنځ کو تئ کسي باقي مکررا وپ رکے شمارکنند ہ ماکسی آس ما فی کے چوہیلے ایک ہم مقسوم کے دانہنی طرف ہمیشہ صفر زمایدہ کرتے جاتے ہیں اس ۔ ت میں مندسے کررا ویں گے حب یا تی کسر کے شمار کنندہ ماکسی سه عام محقر الحدّين محينسپ نمائے اجزاء صربی او لی میں ست لو في حزبه يا هرنهين لهجَ أَسُكُونسها عشاريه كي صورتتين لائعة بين ووراً ن وں کاجو مکرر آتے ہیں علامت اعتباریہ کے بعد ہی سے شرق موتا ، ہُومتلاً پیلے کے نسب نما کے اجزا دصر فی میں کوئی جزی یا ہومتیں ہے اسُ کیج اس کسرعام کوکسراعشا ریه کی صورت میں لانے میں دور مندسوں کا علامت عبد ہی شروع ہو گا بعنی <del>سالہ</del> = .... ۲۰۶ میکن حسر کسرعا م مخضرا کو تین کے نسب نمائے اجزا و صربی میں سے حیند جر۲ یا ه ہیں اور یا قی خرالیسے ہیں جو ۲ یا همتیں ہیں تو علامت اعشار یہ کے داہنی طرف اُتنے ہندسوں کے بعد صفنے رنا د وسے زماد و مارخریں ماھ سکیا ہیں ہرکو دورائن ہندسوں کا جو مگرر آتے ہیں سٹروع ہو **کا مثلاً <u>وہ</u> ک**ے نسب نما ۱۲۰کے اجزاء صربی او کی ۱۶۲ و ۲ و ۵ و ۱ میں اِن اجزا و عربی يس اينن ماراوره امك باريجواسكة كسراعشارييس علامت اعشاريه کے داہتی طرف نمین مندسو ل کے بعید دُور ہندسوں کا شروع ہوگا بعنی

$$\frac{2}{11}(0) \stackrel{\checkmark}{=} (0) \stackrel{\checkmark}{=} (0) \stackrel{\checkmark}{=} (0)$$

$$\frac{1}{44} (10) \frac{1}{2} (4) \frac{11}{10} (n) \frac{4}{10} (10) \frac{4}{10} (10)$$

$$\frac{1}{110} (10) \frac{1}{110} (10) \frac{1}{110} (10) \frac{1}{110} (10) \frac{1}{110} (10)$$

کسورمد و رخا لص و و <sub>اگ</sub>ر حس میں ہندستریا ہندسے اول ہیسے

علامت اعتباریہ کے بعد ہی مکرر آئیں۔ شلاً ... ہوس و و ..... ١٧٧٧٧٠ وعيره كسور مدوّر خالص مي سور م**ر قر مخلوط** و ہ<sub>ائ</sub>ی جس میں علامت اعشار یہ کے بعد کو ٹی مندسہ يا بندست اور الرئيد بكيال مندسيد كررات شرع مول مسلاً ١٨٥٠٠ و .... ۲۳۲۳ ۲۳۲۳ د وغيره کسرمد وّر مخاوط نايب چوچستهکسراعشاریه کامگررامای اس کو در و رکھتے ایس 🗚 🕒 کسیر مدوّر خواکص کے برا پرکسیر عام دریا فٹ کرتے کئے گا تا عدہ یہ پیج **قا عده** - دُورُكُو كسركا شاركىنده يناكر أَسْكُو نشب عَامين ٱستَنْ وكَعُوسَيْتُ و کورمیں مہندستے ہیں تھیمر ہر کسر مدرجہ غامت مختصر مبو کر کسیر مطلوب ہو گی لسركا اختضار إسلط كرتيم بكرائس كى المأن صورت بيدا ہوليكر یه اختضارانسکا صروری ننیس ہرک مثال پنچ لکھی ہوئیں کسورمدو ؓ رخانص کو کسور عام کی صورت ہیں لاؤ ني، وښزې و خه ۱۷ ې بموحب قائدہ کے <sup>ع</sup>ل کرنے نسے  $\frac{220}{\text{prrp}} = \frac{1470}{2000} = \frac{1}{1470} = \frac{1}{147$ **دبیل** اوپرک<sup>ع</sup>مل کی اِن با توں برخیال کرنیسے نیخ کی سجو میں آجائیگی چونکه کسهاعشاریه مدور = ..... ۱،۷۷۷ إسك ١٠ بركساعشار بيرور= ..... ١٠٤٧ إسكيرُ ٩ بدكسراعشا ربيدرور= .... ١٥١١ و١٠ و١٠

اِس کے کسراعشا ریہ مدوّد= کے يعرونكەكسەاغشا رىيرىدۇر = ..... ٢٣٧٧ س٧٧ اسلغ ١٠٠٠ كسراعشار بدور بسرا ١٠٠٠ ١٣ ١٣ ١ ١٠٠ اسلنے ۹۹٪ کسراعشاریہ مدوّر= .....۹۲ سرم اس ككسراعتاريه مدور = سولا يحرحونكركسراعشا ريد مدوّر = ..... ٥ ٢ ١٥ ١٥ ٢٥ ١٠٠٠ إسكيني .... بركسلاعشار بدمد قريه .... ه١٤٧٥ م١٤٧٥ ه١٤٧٥ م السليخ ٩٩٩ بركسراعشاريه مدوّر= ... ١٥١٥ ١٥١ ١١٥ هم ١١٠ - ... ١٥١٥ هم ١ اسليخ كساعشاديه مدورة مقفة ہم سے اوبر ہرجا لت میں *کساعیشاریہ بدوّرکو ۱۰ یا ۱۰ کی و*ت سے اِس ع سے حزب دیا ہی کہ کسراعشار ہیر کا دُور مجمح عدد بن جا وے **9 ہے ا** کسسرمد وّر مخل ط کے برا بر کسرعام دریافت کریے کا قاعدہ یہ ب<sub>ک</sub>و **قاً عدہ -**کسرمدَوّرمُخلوط کو اوّل دورکے اُ خرا ہندسہ تک تھیج عد د خیال کرکے اسمير سے اکسے عدوضیح کو گھا ؤ جو کسرمد وّرکے اُن بنز سو ل سے بتماہری جو مکررمنیں آتے ہیں اور حاسل تفریق کو کسیرمَطلوب کا شمار کنندہ بناؤ اور ىنىپ نما مىں اتنے نو كليو عتبے كسرخے دورميں مندسے ميں اوران نو كے د ا ہنی طرف اُستے صغر لگا لو جتنے و و ہندسے ہیں جو مکر رہنیں آتے ہیں مثناً ل شیج کلمی ہومتی کسور مدور مخلوط کے برا برکسورعام دریا فت کرد

هٔ ۱۲ دو به شرس - دون دسرین ه ۱ سروونس دس بموحب قاعدہ کے عمل کرنے سے 1 = 1-10 = 5 rà 100 mm = 100 دلیل اوپرکے عمل کی یہ ہُرک چونکه کسرمر ورنحلوط = ..... ۵ ۵ ۵ ۵ ۲ ۶ إسك وابركسرمدور مخلوط = .... ه ه ه و ۲۶ اسليخ ١٠٠ بدكسرمدة رمخلوط = ..... ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٢ اسليم و بدكسرىدور فلوط = ..... د د د و مرا - . اسلية كسرمدة رمخلوط = سبل يحرحونكركسر مدوّد مخلوط = ..... ٢٩ ٩ ٣٩ ٢٠ ٥٠ ١٣٣ اسلخ ١٠٠٠ بركسرمرة رمحلوط = ..... ١٣٩ ٣٩ ٣٩ ١٣٥ ا سلنے ١٠٠٠٠ مدكسرىد ورمخلوط = ..... ٢ ٩ ٣ ٩ ٣ ٩ ٢ ٩ ١ ١ ١ ١ ١

1277=

اسليكسورمدورنحلوط= ١٩٠٠٠

ېير تونکد کسرېد ورقم فوط = ..... ۲ ، ۳ س ۲ ، ۳ س ۹ ، ۳ س ۵ و ۱ س ۵ و ۱ س ۶

وسكت ١٠٠٠ بركسرمدة رخلوط ..... ٢ ، ١٣٠١ ٢ ، ١٣٠١ ١ ، ١٣٠١ و ١١٥

إسكنځ .....ايد كسرمرورمخلوط ..... ٢ ، سرم ٢ ، ٧ مم ١ ، ٧ مم ١ ، ٧ مم ٥ ١ ، ٧ مم ١ ١ م

إسكية ... و 9 9 9 × كسر مدوّر فحلوط = ..... ٢ ، ٢٠ ٢ ٢ ، ٢٠ مام ٢ ، ١ مام ٢ ، ١ ، ١ مام ١٥

- ..... ٢ ٤ موم ١ ٤ ١ موم ١ ٤ م م ١ ١ ٢ مم ١ ١ ١ م ١ ١ م ١ م ١ موام ....

إسليكمسر مدور محلوط= ١٩٠٨ ماس

م سے اوپر سرحالت میں کسر مدوّر مخلوط کو پہلے ، اکی ایسی قوت سے ضرب محل میں میں کسے کر مرد سے بیار مند موس میں میں میں میں میں کے انگریت کر

دیا ہوکہ کہ حالی صرب میں کسر مد وّر کا و ہ حصّہ جو مار رمنیں آتا ہو عد د سیحے نبگیا ہواوگا تھے کسر مدوّر کو ۱ کی ایسی قوت سے صرب دیا ہو کہ کسر مدوّر کا مکرر آینوا لاحصت

اورو ه حصّه جو مکررنهیس آتا هم ُد د نون حال صرب میں عدر حقیح سِنْکے ہیں۔ مر**مہ ب** 

ر میں ہوئیں کسورمد ورخالص اور مخلوط کے برا برکسورعام دریافت کرو (۱) نوی (۲) نوی (۳) خیب دی (۸) نویو

ره) به ۱۰۰۰ و ۲۱ به ۱۰۰۰ و ۲۱ به ۱۰۰۰ و ۱۲ م

(4) مُتَّامِد (١٠) مُمَّامِد (١١) سَمَّعِيم (١٢) لَابَامِ... د

(۱۳) سم ۱۰۰ وسورمه) آن ۱ و ۱ د (۱۵) ۱ و ۱ و ۱ و ۲ د

(١٦) فابت كروكه إ = أب = أب = أب = أب = في = في = وغب رو

(١٤) نابت كردكم ١ = فن = فن = فن = المنود = فريم و = سم فرد = وغيره

(۱۸) نابت کروکه او یا ۱و یا ۱۹۵ کی ۱۳۲ و یا ۱۳۲۸ و یکرم ۱۹۳۱ و غیره

ما *ېږ که کتا ېې چانېس بېم کسر* مدوّر کو برٌ حواتے چامیّس د وکی<u>ه</u>ي خ برا برآ کے مہیں ہو تی ملین کسامد قر برا بر آ کے مجھی گئی ہو کیو تک فرق ورم کے کم ہو جا تا ہو حیسقدر زیادہ ہمذسہ ہمراعشا ربیا ہم تک کروہ کسرمتیت میں آک<sub>ا</sub> سقدر قریب بیو بھی جا تی ہئ یان کے فرق کی نتمیت ہم مقرر نئیں کرسکتے ہیں ا ہرا ور**آ**ئے درم اسطرح حبب ہمرکتے ہیں کہ فلال کسیرید ورفلا ل کسیرعامرے برا ہر ہج یان کا فرق ہرمقدارسے جو گراز کر قرصر اس سے بیمُراد ہو کہ اُک کے تامین تمیں حوای ا بند مرتمون تك تيم بهو نو عمل نيح لكيم موت قاعده سي مختصر مرسكما ي چىبقدر مرتبو ن تۇپ جواپ تىچىخ كالنامنظور ئىجاڭ سے ہرکسرے رکھو تھے عمل شمع ہاتقٹ کو" کا کر۔' نبع یا حالل نفرن<sup>ی</sup> میں اُنتے مرتبے اعشار یہ کے رہے دو جینے کیضورتہ حب چندہند سے اعشار ہیکے شروع سے رکھ کیئے گئے ہیں اور ماتی ہند سے حیوار ویے گئے ہیں تو ہمکو جا سیا کہ اُن ہندسو ل میں سے جو رکھ

حباب کما ب لے کئے ہیں سب سے بھیلے ہند سہیں آجوڑ دیں اگر چھوڑے ہوئے ہندسو میں سے سب سے سملا سندسہ و ہویا ہسے زیادہ ہو تالل بات کسورمد وّر شره م ۲ سرونی ۱۸ و نوید ه ۱ و ۱۹ و ۲ و ۱۸ ما کاکل مہم اعشا ریہ کے ہ مرتبوں مک سمجے دریا فت کر و قاعدہ کے موجب عمل کرنے سے اسك ما معلى مطلوب = ١٩٥٧ ، ١٩٤٧ ال ۲۰ نېږ ، ۵ ، ۹ اور نو ۵ ، ۳ کے درمیان فرق اعشار پر کے جا رمز کو م تک رمج دریا فت کرد قا عدہ کے بموحب عمل کرنے سے کے مطابق عمل کرو قاعد ۵ - کسورمد قر کی برا بر کسورعام دریا فت کرتے آگی کی ماسل مجمع یا آ عال تفری کا لوپیر عال مجمع یا حاس تفریق کو کسراعثا ریه کی صورت میں لاؤ مثال آن ۵۰۸ و ۱۰۶ و ۱۰۶۰ کو حیج کرو قاعدہ کے مطابق عل کرنے ہے

 $\frac{V-VV}{4} + \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}V = \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}V = \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}V = \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}V = \frac{1}{4}V + \frac{1}{4}$ 

= ۱۹+ <del>۱۹ ا ۱۹ = ۲۰ مرم = ۱۹ مرم = ۲۰ مرم = ۱۹ </del>

 $\frac{\mathcal{V}}{\mathcal{A}} - \frac{\mathcal{A}}{\mathcal{A}} + \mathcal{V} - \mathcal{V} \mathcal{V} =$ 

 $4, \pi \dot{q} \dot{a} = \frac{\pi \dot{q} \dot{r}}{4 \dot{q} \dot{r}} \cdot = \frac{\partial \dot{r} \dot{r} - \dot{q} \dot{r}}{4 \dot{q} \dot{r}} + \epsilon =$ 

۴ ۱۹- چونکہ میں اور تفریق کسور مدوّر کی اوپر تکھے ہوئے قاعد ہے کر تا بڑا وقت طلب ہواسلئے ہم ایک اور آسان قاعدہ سے حمیم اور تغریق کے

ا جائے کا مثال ایس و میں و نیس زمیم و شرنوس و کوچیے کرو

اقتل سب نمسرد ں کو اعشار رہ کے مکیسا ں مرتبوں کا بناکر اس طرح لکھا اب چونکه د وَربهلی نسرمیں ایک ہندسہ کا اور دو سبری نسرمس تین شہو کا اور تمییری کسترس دو مهندسوں کا ہمکی اور اوس و ۲ کا فرواصنعا ف اتعل مشترکا ٩ بَوَ اِسلِنَے حِيدِ حِيدُ مرتبِ اعتبار بير كے ہرکسزيں زياد ہ كركُ انكو اس طرح لكھا اوركل حمع كاكما ٠, ١, ٩ ٠ ٠ ١٠ ١٠ ٨ إسكيخ حاصل حمع ندور ومونو وود ، يُحَ مثال ۲٪ وه نوریس سے زم ۶٫۶ د کالو ز ق میں بھی ہم اُسی اصول برعن کرکے حبیبرعل حبع میں کیا ہ<u>ی سطح لکھے اُل</u> <u>مُ ۲۶۸۱۹۲۵ و سلنے حاس تفریق نہ ۲۱۸۶۲ کو</u> حمیم اور تفریق دو نوں کےعمل میں اِس بات برصرور خیال رکھنا جاسیئے کہ ہندسے جوجی کرئے اور گھٹا ہے کے وقت محبوثر دیے ہیں اگرہ وحسابیس لئے جاتے ہیں تو ہائھ کیا لگتاہ

مشوق **و ۷** نیچے لکھے ہوئے جلوں کی قمیت میں مرتبوں کے عشاریہ باصیح درمافت ک<sup>و</sup> ۱۱) نو ، ۱۰ و + نورر،

(ه) ينم ٠٠٠ + ننم نه و + ننم ٠٠٠ (٢) أم ينو و + بنو أنو و + نوسو أ و ( ) + 1 mo + 1 mo i + 5 mo ( 4 ( 6) (A) (9) 4 00-11-4 904 94-1 201 94-14-04 (١٠) سنم وه + نم ه ١٩٥ وسر + فسن و ٤ + أس نوس وسم m 4 2 - 0 4 4 6 (11) 9414-96 PP 9 4 (1P) (س) ١٥- ١ ١٠٠٤ (س) سرمه - نم نو (۵۱) ۲۹۲۹ - فیم نکو (١٦) ٥ ١١ ١٥٨ - ١٨٠ ١ ١ ١ (1) male 1- in i 2 mg ( ۱۷ ) مهم و ۷ – سوو (19) يۇ، ۋە مەرسى تىن دى (٢٠) ئونىم سى د - يەت سى د د ینیچے لکھے ہوئے جلو ل کی خمیت کسورید قرمیں در مافت کرو (17) 4848+444 445 844 (44) 4168444 4445 4484 24 m: #++ m 4 c'm is 2 m 2 4 p x q (PP) (my) + m 2 9 + m 2 9 + 1 x m 2 0 زهy) سرو+ هم و+ نو ه شو ک و ۲۷۱ + . ف ٢٠١١) نَمُ هِ مُ ١٤٤ سِولِ نَمُ شِوعِ 4 لِهِ 4 وَ وَ وَمِهِم لِهِ شَوْمٍ وَ وَهِ (24) 34: 6 64 + 6 4 6 64 + 46 6 4 7 6 4 (مرم) 444- نا وسو (44) سو و - مرو (وسو) بونهم سو وسم - فانو

میمت درمامت کرو

(۱۳۳) بن ع فرم و - غون و + فرن و - نو و

روس شهم في و - زنه و + شنور م (۲۳)

مشق میں نیچے لکھے ہوئے جلوں کی متیت چارمرتوں کے اعشا 1-9 4 6 - 0 9 6 4 4 6 6 6 6 7 + 8 9 9 9 6 9 1

my + à i + mg à à + 115 à à m + + (4. à + (4)

(س) شنم وه + ش ه 14 و س ا ؛ ٤ + أس ا ٤٠٤ سم

(א) פֹיִם 24 - בֹפֹץ צִשְ פַג - יָבֹם מְשׁ פִשִׁין ב - יִבֹם בּשׁ

نیچے لکھے ہوئے جلوں کی قتمت کسور مدوّر سے در ہافت کرد

ره ، شود سرد + شرم : و + ن ه و ب و نم ، ب و ۲ + ن م ه و س + ن ب ، ک و ما

(4) فنوروه - غيمنوس وونم وروي فرود

مم 14 - كسور مدوّريس صُرْب اورتفتيم أكا قاعده يبريح **قاعدہ** - کسور مد قرر کو کسور عام کی صوتیل لا کرکسور عام کے صرب

کے قاعدہ سے حامل صرب یا خارج مبتمت دریا فت کرو تھیراس حا

ضرب یا خارج متست کوکسراعشا ربه کی صورتیں لاؤ

مرب وتقیم کسور مدور ن فرو م کو ن و سے حزب دو فا عده کے مطابق علی کرنے سے

TA X 101 = TA X 100 = 4 T X 04 N = T 1 X N 10 6

1 4 5 7 4 190 = 0 1 mm =

مثال ا هٔ ۰ کونوس ۱ پرنسیسرکرد قاعدہ کے مطابق علی کرنے کیے

10 = 4.x0 = 1. + 1. = 5. pr + 5.0

**ہے ہ** ا- مندرجہ ذیل طریقیہ اکثراو قات *کسراعشاریہ متو*ا ترکے ضرب توقیہ مے کا میں لائے ماسکتے ہیں <sup>ا</sup>

ل ال- ۱۰ نام ۲۶۹ ، کولاسے ضرب دو

6454pin 1n

شال ۲- اېم ۲۰ کونو نو ۶ سه سه صرب د و 介サージャニアランド

<u>۱۹۹۳۹ (</u> ۱۹۹۳) فام

4 مم س

ن ۲ نن د مه م کو نان د ه سے ضرب وو TH = fi 0 = 67 0 = 0 ; i r 479 07 P 0 77 P 07 P 07 P 1 - 4 مِثَالِهِ نَهُ ، لُو ، ١٤ بُرِيْقِيهُ مِرُو ma) 4 m s + + + .....(1 s à a à -مثال شه نه نه ه م و و نه نه و به نیم کرد عمل و نه و د = ۱ م از م = ۱۲ م م ه این فرسوه دى بدوسول (۲) بروسول دس ندووراكا

(ח) ויושאנבינט (ם) יוֹנפרוֹט נף) יני אפישנט (٠٠) نسر، و م ه و ه و د ۱۱) تریم و نم نو کا در ۱۱) سز ، و به ، کا تفتسه كرو دسرر نوونو وکو و پر (مم) سودهم کوه و مرایر (۵۱) ۲ ۶۸ کو ۲۸ و یر (۱۹) 4 ۹۹۶ کو پوس٠٠ير (۱۷) آس ۲۰۰۷ کو ۹۴ کیر (۱۸) ښه و سوکو ۲۹۷۹ پر (۱۹) انه ۲ و ۵ کو ۱ ندا و میر (۲۰) ۴۵۹۴ کو فرویر قبمت دریا فت کرو (۱۲) نورو د فرنو د (۲۲) څ ۲۶٪ من د (۳۳) فران ه از د ه ا m x 4 . 4 (4M) وهن بن نويدن 5 ~ 4 × ~ 45 if ( + 4) SYXXXYSix (YA) 41 9 3 × 4 · 5 4 ( PE) (۲۹) تو تے و بہتر : ز 6- x + 6 + 6 (4m2) 119 + 1 ms in 2 (mr) راس سؤم ١٤٠ في ١٠ (سm) ف ۱۶ سب أنر که (سمس) شروع نونو ٠٠٠ 112 ÷ 0 m (m4) 5 4 4 ÷ 5 m ; (ma) (١٤٤) (وأنه ١٥٠ + من نه ١٥٥) برسم ١٥ (من مسلم ١٠ - سم سرم ١١) بد ١٥٥٥ (٣٩) (سرران، ١٠١٠) خذ بري (مم) (بوفنه - بريم فر) + فريم ن

سيحيلح قاعدول يرمتفرق سوالأت حل كخ جوئے **ا۔ بیشیتراس کے کہطالبعلم اپ کے واسطے حل کرنے کومنفرق سوال** بهم حند سوال لکھا خود حل کرس گے اور طریقیا حل کرنیکا بتلا ویں کے د وخطمستقیم مېرځن میں سے ایک ۸ بر سر ۱۶۰۹ بر اینج لیا ۱ ور دوسل ۱۳۸۸، ا پنج لماہؤ شاؤکہ میلے کھطامیں سے دو سرےخط کے برا ہر کتنے خطا کا ٹ سلکتے ہیں ا ور آخرمیں جوحصتہ بھے رہتا ہو اُس کی لمیا ٹی کیا ہو حل اِس سوال سے بیمطلب ہو کھا گرہم ۴ ۱۹۳۷ و ۱۸ کو ۸ سرم ۶۰ یرتقبیہ توخارح قسمت ميں عدمتيج كنا ہو گا ١ ورصرت عد وضيح نكا ليے كے بعد تقسيم كى ہاأؤ کیا ہو گی جو باقی موگی و ہی لمیا ٹی اُمس حصتہ کی ہو گی جو بیج رہ گا ا ورعد دامیحے اِن خطوں کا شمار ہو گاجن میں سے ہرخط دو سرے خطاکے برا ہر ہو ک ۱ ب مقسوم ا درمقشوم علیه و و بوز کو ۲۰۰۰۰ میں صرب دیگرمقسوم ارموسا عليه ١٠١٣٨ و ٢٠ ٧٦ عد وسيح بناكي ورمقسوم كومقسوم عليه يرتقسم كما تو خارج متِست ۵۴ و نخلا وربا قی ۴۲۷۰ با قی رہے لیکن مہل سفسوم علیہ مراہ نيځ مقسوم عليه . ۸ ۲۰۷۸ کا <del>. . . . . . ح</del>صته پُرک اِسلیځ امل با فی <del>. . . . . . ح</del>صته ۸۲۲۷ کا لعني ۾ ۲۷۷۷ ويو ۹۳۷) ۸ ۲ ۳ ۲ ۲ ۰ ۱ نم (۰ ۸ ۳ ۲ 19 N P P HH 4 H 4 ا سكنے ، ﴿ وَخَطَرُكَاتُ سِكَتَمِ إِلَى اور جِمسته وافي يَرْجُ رَبِّكُمُ و ٢٠٧٠ واليخ لمبا بوگا

(۲) نما بت کرو کہ اصل ممیت ۲۳ ۵ ، ۳۷ م ، ۹ ؛ کی ۴۳ م ، ۹ وسے بیانسبت ، ۳ م ، ۹ ؛ کے زیادہ قریب ہو

تقل مرسه و واورم سوم مرسم و و کا فرق عرب مرسم و و - ۲۰ مرسم و و ۹۰ مرسم و و ۹۰ مرسم و و ۹۰ مرسم و و

= ۸ ۲ م ۰۰۰ و

اور ۱ ۲ م ، ۱۹ وروس و رس م ، ۹ و کارق = ۲ م ۵ ، سه ، ۹ و - ، سهم ، ۶ و

5 . . . . . D WY=

اب چونکه فرق ۸ ۲ م ۶۰۰۰۰ بر سنبت فرق ۳ ۳ ه ۵۰۰۰ و کے کم ہمکو اسلے ۳ ۳ ه ۵ ۲ می متیت ۸ ۳ م ، ۶ وسے بر سنبت ، ۳ م ، ۶ و کے زیاد و م

رس ) ایک آدمی نے امک جا مدا د کا ہ ، سر ۹ وکا ہے یا کر اپنے حصتہ کا ہ ، وابیور

۹۱۶ روپیکیبیدا لا تباؤکه کلّ جاید ۱ د کی کمیا قیمت ہمکا دما سر کریم

10 = 440 ×10 × 4 × 1×1 =

ن جامدا دیکه به حصته کی مثبت ها از لینی ام روبیه برکز. ن کل عائدا دکی مثبت ۱ م ۲۷ سالینی ۱۳۱۷ روبیه برکز

۱۰۰ کو مراد تا یا عدو به تا ۱۹ مراه ۱۹ مراه ۱۳ مراه و تا ۱۳ مراه و براه مراه و براه مراه و براه مراه و براه م ۱۶ م ای ایک ایسا عدو به تا از حبکواگر مره مره ۱۳۶۶ مراس میں صرب و برقع حاکم

اختلات كرك

نگ میح دریا ن کرو ال ۱+ لم + لم + لم + لم + وثيره = ۳۹ ه/۲۰۱۵ ۳ ه/۲۰۱۹ م ۱۳ م ۵ ۲۰ و (حیج چهرمرتبوں کے عشاریہ مک) (١٠) ١٩ بد { م - <del>سيام + و بيوم - يام ب</del> وعيزو} - <del>و بيوم</del> كي مميت اعشاما میں باتیج مرتبوں تک میتح وریا فٹ کرو  $= |V| \times \left\{ \frac{1}{q} - \frac{1}{q \times q^{n}} + \frac{1}{0 \times q^{n}} - \frac{1}{1 \times q^{n}} + \frac{1}{0 \times q^{n}} - \frac{1}{11 \times q^{n}} + e^{\frac{1}{2}}_{q^{n}} \right\} \times |V| = 0$  $= ||x|| \times \left\{ \frac{1}{6} \left( 1 - \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} \right) + \left( \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} \right) + \left( \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} \right) + \frac{1}{6} \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{1} \right) \right\} \times |y| = \frac{1}{6} \times |y| + \frac{1}{6} \times$  $\left(\frac{1}{\sqrt{10}} - \frac{1}{10}\right) + \left(\frac{1}{\sqrt{10}} - \frac{1}{10}\right) + \left(\frac{1}{\sqrt{10}} - \frac{1}{10}\right) + \frac{1}{10} \times 14 = \frac{1}{10}$  $\left\{\frac{\gamma + \gamma}{\gamma + \rho + \rho} \times \frac{\rho + \rho}{\gamma + \rho} \times \frac{\gamma + \rho}{\gamma + \rho} + \frac{\gamma + \rho}{\gamma + \rho} \times \frac{\rho}{\gamma + \rho} \right\} \times |\gamma| = \frac{1}{2}$ 100. 17:00 + 471: 117700 + 14:1 X | H= 

=١١× (بيام المام المامية ١١٠٠ و ١٨ الما الماد و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ الم

f.14 6m4 L"" - >14 7 m4 8 8 8 4 7 7 7 7 X 1 4 =

(۱۱) 4 یَونڈیم،شلنگ وسپنس کے منم ناو کی مثبت وریامت کرو

حل حب کسراعشاریه مد وّرخالص یا محلوط ہو نی ہو توجوا بٹھیک ٹھیک وریا مت کرنے کے لئے کسرید ورخانص اور مخلوط کو کسرعام کی صورت میں لاکم

بوحب فاعده مره والح قبت اس طن در بافت كرف بن

و سلئے و پُونڈ ہواشلنگ و بینس کا مزنز >= و پُونڈ مواشلنگ و بینس کا ہے۔ 

(۱۲) ۱روبیه ۱۲ آه کے نوام ۱۱۰ کی ممیت دریا فت کرو

= مروميد النه = ١١ أنه ١١ في

(١٣) { ايكروبيه هِ أَنهُ كا ه ٤ ٣ و + م أمذ ٣ يا في كانه ه و + ٣ روبيه ، أنه كا ءُنو ، وكأ

کی قیمت در ما منته کرو

﴿ وَ مُكِ روبِيهِ هُ آمْهُ كَا هُ ٤ ٣ و + مُ آمَّر ٣ يا تَى كامة ذو+ ١٠ روبيه ، آمَرُ كانْ أَ إِلَمَ = أيك روييه وأفركا ببد مرأنه ساني كالبد بسروييه وأفركا بل

= ٣ رويده و د د و ١٠ ويد ايك آند و يا ي الديده و د د

= رأند والله إلى + مه أنه ويان + ايك أنه وياني = ١٠ أند وله ياني

(m)  $m \frac{\pi}{m} \frac{\pi}{m} \frac{\pi}{m} \frac{\pi}{m} = 0 \frac{\pi}{m} \frac{\pi}{m}$ 

= كنزال وُند = ٢١٣ عمر في ند

= ا مك بندُريدُ وب الوار مرد الما الله

وسلف الله من كالم الله الله كوارش كا خوجه ١٠٠ بندريدويث اكوارش

= ۱۲ م منڈر میرویٹ م کوارٹرام پُونڈ - ۱۷ <del>۳۳</del> پُونڈ + ایک مبتدیڈویٹ مرکوارٹرہ ا<del>جھا</del> پُو<sup>ا</sup>

= ہم ۲ ہمنٹریڈویٹ سرکوارٹر ہو <mark>ہے</mark> کونڈ + ایک ہنڈریڈویٹ سرکوارٹر ہ ا <del>جھما</del> کونڈ = الكيشن، منظررً ويش اكوار شر٢٧ به ١٩٠٥ بونلر (ه) برا + برا + برا کی فتیت کسراعشار سکے جار مرتبوں کس مج دریافت کرو 1170 = J  $5 \cdot . 1907.... = 5 \cdot . 1907170 = \frac{5 \cdot 10970}{1} = \frac{1}{12}$ 5... ppp .... = 5... pp | 5... 19 pp | = 1  $\dots p = \underbrace{\dots p \cdot p \cdot p \cdot p}_{A} = \underbrace{\dots p \cdot p \cdot p \cdot p}_{A} = \underbrace{\dots}_{A}$  $\cdots = \underbrace{\beta \cdots \beta \cdots \beta}_{A} = \underbrace{\beta \cdots \beta \beta \cdots \beta}_{A} = \underbrace{\beta}_{A}$ SIMTADA إسكيجهاب مطلوب = ٢٩ ١م ١٥ ۱۲۱) ۱+ بارا + <del>برایر + بریریر + بریریریری بریریریری بریری بریری بریری بریری بریری بریری بریری بریریزیری</del> برویری كمستضج دريانت كرو 51444 44 = 證 5. W 14 47 = 414444 = 6 . . VA LAM = 2. W. 1 A A A = BXXXXXXXI 5 . . (p) 11 = 5. . 1 pp = = IXXXXXXXXXXX  $|q_{\Lambda} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} |q_{\Lambda} = \frac{1}{2} |q_{\Lambda} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} |q_{\Lambda} = \frac{1}{2$ ZXYX DX XXX YX YX 5.... | YM = 5... 19A = AXXXXXXXXXXXXXXX  $\underbrace{5 \cdot \cdots \cdot r}_{q} = \underbrace{4 \cdot \cdots \cdot rr}_{q \times A \times 4 \times q \times Q \times P \times P \times P \times P}$ 156124 66

ن جواب مطاوب اعشار پر کے مع مرتبوں مگ = ۱۶٬۱۸۳ فیسی

مشق ۹۸ بح کلیے ہوتے حلول کو مختہ کرد

(الفت) <u>۱۶۱۲ کا (۱۲۵۷ میلادی - ۲۰۰۳) + ۲۳۹ × ۲۳۷ کا و ت</u>

 $(\frac{1}{4} + \frac{1}{11}) \div \frac{51110}{\frac{1}{10}} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10}$ 

(٢) موہن کی ﴿ وَجَا مُدَا وَ کَی مَنْیتَ • هِ مَهِ بَوْ نَدُهِ اِشْلَنْكَ ہِٰ وَ وَهِ مِهِ ۚ کَی کَیا قیمت ہُ

(۳) محصرگرو الاند الز<del>+ ۱۱۱ + ۱۲۲ × ۱۲۲ + ۱۱۱ ۱۲۲ (</del>

دم ) م و اورم م و کے پونے کو سر سال اورم جا کی شاخ ہے سی تعسیم کرد

(a) نیچے بلکھے ہوئے جلول کی نمیث دریا فت کرو

(الفت) ٤٧٩ م و ٤ × ٤٠٠ و × ٢٩

10 + x 15 + 1 × 5 + + ( )

(٩) ١٠ 😓 ١٠ ا هج + 🕂 + ガ كي فتيت كسور عام اوركسورا عشاريه وويؤل مي

دريا فت كرد اورنا بت كرد كدود و سجواب الكي مي مي .

(٤) نیعے لکھے ہوئے ہرایک ہندسہ کی نمیت الگ الگ لکھو

m40 m41 14. ma

د ۸) دو چشروں ایس سے ایک موری نیٹ اور دو سری ، ۲۶۱۳۱۳ فیٹ امیں پی تباوکہ بٹری چشریس سے چیوٹی کے برا رکتنی چیٹر کاٹ سکتے ہیں اورچو حصتہ

زیح رہیگا وہ کنٹا لمبا ہوگا د ورپ کی زیمہ ون پیزیہ آ

( ٩ ) ایک او می نے اپنی جائداد کا ۱۰ و بیڈالا اور جو کچر بچا اُسکا ج عیر بیڈالا تباوکراسکے پاس اَن کلُ جائدا د کا کو نشاحصته رمگیا

(۱۰) ۵ ه ۷ و ۷ و ۲۰۱۹ پرنتیبه کرواور حال تعیسر کو ۴ کام و ۵ ۰۰۰ و سے حزب کو

(۱۱) مرم مریس و اور و مرم وکے حصل صرب کو مرم مرے وسر اور و هرم و یک حصل صرب یقیسیم کرکے خارج میشمت وریا فت کرو

(۱۲) و و کساعشارلیہ بیلاً جبکو اگر ہے ہوئیں ضرب دیس تو حاکل صرب ہے و ملے و ایر و موسو ہو ، و و موم د ہونے حال حمیے کے برا بر ہو

(۱۳) اگرا فقاب كا قط زمين كے خطائستوا كے قطر كام و م 111 گنا بِحَ اور **ورم سرس**د،

ر ۱۱) از اخاب و نظر رین کے نظامتوات مشتری میں ۱۱۱۶ مارور درورہ ۴ مہم میل بِحَ قو تباؤکہ زمین کے خط) سقوا کا قطر کتیفی کی کمباہئر

(۱۴) ا+ (۶۲) + (۶۲) + (۶۲) + دغیره کی مثبت اعشاریه میں **جا**ر مربتوں مک صحیح درمافت کر د

ره) منیج لکھے ہوئے جلول کی قبیت اعشاریہ میں چارمر تنویں تک صحیح دریا فت کرو (۱۵) منیج لکھے ہوئے جلول کی قبیت اعشاریہ میں جارمر تنویں تک صحیح

(160)  $\frac{\pi}{14} + (\frac{\pi}{14}) + (\frac{\pi}{14}) + (\frac{\pi}{14}) + (\frac{\pi}{14})$ 

(ب) ١+ (٥٥٪ + (٥٥٪ + (٥٥٪ + (٥٥٪ + وغيره

اورس + بل = ٩ ١١١٥ (قرب قرب)

(۱۷) ۱۰۰ م د اور ۱۰۰ کی ورمیان جو فرق بری اس کواس فرق پر ج ۱ بھے اور

م ملا کے درمیان بڑ تقییم کرد

(۱۸) را م نے ایک جا مذا د کا ۵ س ۹ و کا کی حصته حاصل کرتے اپنے حصتہ کے ۵ ، و کو ۱ سا پَونڈمیس فروخت کردیا تباؤ کہ اس نرخ سے کل جا مذا و کی کیا بقمت ہو گی (۱۹) رام روپید کا ۵ سے ۶ + ۸ روپید سمآنهٔ کا ۲ + ۵ ۵ روپید کا ۳ - ۵ روپید کا

ه ، ، ، و کی منیت در یا نت کرو

(7.9) (16) (160)  $\frac{171 + \frac{1}{9}\pi}{8}$  (160)

( ب ) ۱۲۵ ه ۱۲۹ و ۶۰۱۷ و ۴۰۱۷ و ۸ کامان ضرب متوایز دریافت کرد. ر

(۲۱) کسورعام کوکسوراعشاریه کی صورت میں بتبدیل کرکے تا بت کروکہ اللہ + <del>معظمم مام + معرم مام دہ -</del> × است الم بڑا یک اور ہے چھوٹا آئی

مشق سا۸

(۱) <del>هم ۱۰ د ۲۰ د ۲۰ ۱ د ۲۰ ۱ ۲۰ ۱ و مخ</del>صر ا

(۲) ٤٠٠ + <del>غزنه ۲</del> بدیم ۵۶ کی فتیت دریافت کرو

(٣) ٤ ٧ ٥ ٣ و و ٩ و و ﴿ ٥ و و ﴿ و و ﴿ و و و أَو و مُعربت كَي كُمِي وَمِينِي كَي مِطالُق تريبُ الطُّو

(م) نابت کرو نسم فرو = <u>دسم مدسم مودسم ه</u>

ر ۵) له و 🕁 و نغ ۶۰ و ، ه و کا حاصل حجیع دریا فت کرنے اُس کو کسر مد در کی صورت

مين لا وُ

( ١) وه كونشا عدد وركيس ميس سي الرعم ١٥٥ و كلها يا جا وت يوبا في كا ندمه الإ

حصته برابرمو مناه مرم وکے

(4) ١٠ ه ١٥ كا الله - ف نوى كا الله كن دوعددول كورميان والمع بُحَ

( ۸ ) منز ۸ د اور نرمبر د کے حال جمع کو ۶۹۱ – بزود کی کسو راعش تحوىل كرو

ا ورسب سيحيعومًا كونشا عدد بيَح

(۱۰) ننم ، د یا : مه : دمیس کونشا برا بُجا ورکسقدر

(۱۱) <del>۱۵۷ + ۱۹۰۱ + ۱۹۰۲ کی</del> ممیت اعشار پیر کے جیمه م

(۱۳۷) (هـ دا يَوتْدُ كا أ ٤ هـ ، من ، + هـ داشننگ كا ندسه) كوسس

ہینیں کی *کساعثا ریہ* کی طر*ت تحویل کرو* 

(١٣٠) { ١٦ أبنه ١ يا ني كا ه بديا ني كا ه ٢ ١٠ ١ - ١ كي روييه

کو ۱ مک ُرویہ کی کسیاعشا ریہ کی طرف تح لل کرو

کوا نیچے لکھے ہوئے جملوں کی قیمت اعتبار ریمیں پاپنج مرتبوں مک صحیح درمافتا

 $+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$ 

(۱۹) <del>له + له + له + له + وغيره</del>

(١٤) بيم + بيم + بيم + بيم + بيم + وغيره

(١٨) - + - م x الم + م الم + وغيره

(14) + + + + + + + + + + + + + (14)

## حساب کے قاعدوں کے اصولوں پرسوال

اِ ن سوا لو ں کے جواب ہم نہیں لکھیں گے طالب علم کو چاہیئے کوکماپ کو دیکھیا اور اصول کو بخو کی سمجھ کران کے جواب خو د دریافت کرہے ،

(۱) بیان کروکه عددون کی کتابت میں۔ اکی ترتیب رکھتے سے کیا گیا فا تدسيس

ر ۲ ) کسی دویا زیاو ه عدو و ل کےمقسو مرعلیمِشترک سے کہا مُرا دہمَ اور سی عدو کےمنعف سے کیا شمجھتے ہو حب د و عٰد دو ں میں سے نمہیں ا

سعلوم بهَرَا ورا نُ عدد و ل كا فرو اصنعا ف إقل ا ورمقسوم عليه اعظم مشتر ملوم ہیں تو نم وہ سرا عد دکیس طرح دریافت کرتے ہو

دس) مسرول کے مقسوم علیہ اعظ**ی**مشترک اور ذ

کرنے کے فاعدے لکھ

رم ) کسی کسرکو مخضرالحدین کیصورت میں کب کیتے ہیں اور تبا و کر <del>اہل</del>ے وا<del>یل</del>

و چه و چاله و پیم یک کوننی کسر مخصر الحدین کی صورت بیب برک

( ۵ ) کسرکے شَمَارُکنندہ اور سب سَمَائے بیجے میں جواڑی لکی

د ۹ ) کسروں کی میچ ۱ در تفریق میں بیاکیوں صرور یکے کسرو ل کے نشب نا

(،) بتا توکه کسرول کی مقداروں کا آپس ہیر

حباب کے قاعدوں کے امپولوں ہوں

برا بر کی الیبی کسروں کی صور تیں لاکرجن کے شارکننڈ و کیسا ں ہوں نظرح کرسکتے ہیں ہے و ہے و ﴾ و <del>ہا</del> کو اُن کے برا بر کی ایسی کسرو ل کی صورت ہیں لاکرجن کے شار کنندے مکیبا ں ہو ں مقدار کی کمی وہیتنی ( <sub>^ )</sub> نابت کرو کرکسی *کسی کے ش*ار کنندہ کوکسی عدومیں صذب دینا اُس کسیرکے سنب نما کو اِسُ عَد دیر تقییبر کریے کے اور آسکے شار کنندہ کوسی ا عد دیرتقیر کرنا برا برئج اُسکے سب ناکواس عد دمیں خرب نینے کے د a ) نتا بت گرو که کسرنے شار کمنندے اور نسپ منا د وبؤ ں کو ایک ہی عدو<del>ر ا</del> صرب دینے یا دونوں کے ایک ہی عد د رتعت کرنے سے اُس کی فیت می<sup>ن</sup>ے ق (۱۰) کسورعام اورکسوراعشار یه کا فرق بیان کرو اور ریمجی بنا وُ که کسور اعشاريه كے كماكما فائدسيس (۱۱) حبب ہمامک کسراعشار یہ کو دوسری کسراعشاریہ سے حزب دیتے ہں قوہم حکال حزب ہیں وہنی طرف کے آئنے مرتبے اعشار یہ کے نفارِکم ہیں جینے کمفروب اورمصروب نیہ دویوں کے ملکر ہوتے ہیں ہی وجہال (۱۲) کسی سراعشاریه اور ۱۵ و و کار خوب درمافت کریے کیے اعظا یه بچ<sup>ود ا</sup>نس *کسراعشا ریه* کی علامت اعتار کیه کو ایک مرتبه بامت*ی طر*ت

مِمَّا كُراْسُكُو ، يرتقينَهُ كِرُو خارِج قِسمت حال صرب مطلوب ہو گی' اِس فاعده كالتيح مونانا بك كرو

ببريدة ركسه كحبتة ميس كسيرمدور خالص اوركسيرثد ورمخلوط اٹن کو کسہ عامر کیصورت میں لانے کے قا عدے لھو (۱۲۸) هم سخ برا برح کسراعشاریه درماینت مهو گی و ه کهاکسه مدوّر خا (۱) پایچ آومی ترتیب داریه ۲ و ۳۰ و ۳۰ و ۲۰ مومیل رورا مذخل سکتے ہیں و بناؤکہ پورے دنوں میں ہرا مک سے کم سے کم کتنا سفرھے کیا ُ( ۲ ) اگر<del> پر ح</del>صته حبار کی قتمیت ۵ ۴ ۸ یوَ تُدبِجَ تو <del>ب</del>ُ حصنه حیاز کی کیا قیمت ہو گی د ۱۳ ، ۱۳ ، ۱۳ کو ۱ ۳۵ ، د میں صرب د واور حامل حرب کو ۴ ۳ م. و سے نفیسے کرو رہم ) کو منیاکسرکا حصتہ ہم یَونّد ،اشلنگ کا برابر بَوَ اشْننگ ، ببینس کا پنہ کا ہے کا ره) امک حوص میں ۳ نالیال ۱ و ب ومیں میں ۱ اکیلا اس حوض کو مهم سنت میں اورب اکیلا •امنٹ میں اورس اکیلا • ۲منٹ میں بھرسکتا ہؤ تینوں

نا لیا ل ایک ساتھ کھولدی گئیں اور ہے ، ہم منٹ تک کھلی رمیں اور بھرب اور س بندگر دی گیس بناؤگه ا ب ۱ اکبلا اُسکوکتنی دیرمس تھے دیگا

( ٩ ) ه بَونْدُكا ( ١ + <del>٢ + ٣ \_ \_ )</del> كى قىيت وريا فت كرو

ر ، ) زیا وہ سے زیاوہ کتنا لمباپیا مذیبوس تاکہ متین تھان کیڑے کوجس کی لمبائی ترینیب وار ۱۸ و ۱۸ ایم ۱ و ۱۱۸ و گزنم کورے پورسے طور سے نا پ سکیں

( ٨ ) ٤ ه ، ٨ وكا الكِيَّلَي اورا ٢ ه ٧ ه و كا الكِيب يُونُدْ ميں فرق دريافت كرو

ام ۲۰۶۸م ۱۳۷میں سے تفریق کرو ( ۱۱ ) ۳ منڈریڈویٹ ایک کوارٹر ، ایونڈ ۱ انونس کا پہیٹن کو نشاحصتہ ہوکہ (۱۲) ہما رہے گو دا میں دو بورے جائے کے موجو دہیں اُن میں سے ایک میں ۷۷۰ سیراورد وسرسے میں ۷۸ مسیر حاستے ہُی ہم آن میں ہے برابر برا بروز ن کے پکیٹ بنایا چاہتے ہیں و تباؤ کرزیادہ سے زیادہ کتنے سیر کا پکیٹ بنا سکتے ہم اور ہرامک بورہ میں سے کتے کتنے پیکٹ منس گے (۱۳) ، مه دېر ۳۲ مه و کاماصل صرب دريا فت کرد د ور په په ۲۰۱۹ و کاخلا متِسمت وربا نت کر و (۱۲) ﴿ كَا الْكِ كُنِّي وَ ﴿ كَا الَّهِ يَوْنَدُو ﴿ كَا الَّهِ شَلْنَكُ كُوحِيِّ كُرُواورا مَكِ فار دنگ کو ایک گئی کی کسر کی طرف تحویل کرو (۱۵) مروره ر ۱۶) یل کا ۱۰ یَونُدُ آنگی شُلنگ ایک مبین و یک کام یَونُدُ ما شُلنگ مهمبین و <del>رایه</del> كابرَةِ نَدْ به شَلْنُكُ بِينِينَ كُوحِيعِ كُرو (١٤) 🦛 و 🙀 و 🛪 اور 🛪 و 😓 و 🗜 کا دنوا منعاف اقل شترک وریافت کرو

(۱۸) <del>سول - آل</del> کومخصر کرواور س۰۰۰ کو ۲۰۰۱ پرتعشیم کرو هم ×۴ <del>نام</del> ۲۰۰۲ کومخصر کرواور س۰۰۰ کو ۲۰۰۱ پرتعشیم کرو

(۱۹) ا مک کھنٹہ ایک منٹ ایک سکنڈ کو ۱۰ون کے کسراعشا ریہ کی طرف ہ

<u> ۱۰۰۰ ؛</u> + <del>۱۱۳ ک</del>و کسرمفر د کی صورت میں لاؤ (۲۱) امکی شخص کی تقبلی میں حیں قدرروبیہ ہڑ اُس کا ۾ و وخرج کردیثا ہؤ اور بعد مين شدر روييه بياائس كالم خرج كردينا بهَا ور آخيرمن جر تجد بيا أس كاليم فیرج کر و تیا ہو ً نو ثبا وَکُر کُلُ رو میہ کی کوٹنسی کسراب اسکے پاس یا تی رہی اور اگراب اسکے پاس مشاتک ابین سے رہے میں تو بناؤکدا سکے پاس کتنارو ہیں متا (۲۲) مها 🚾 کا ۱۹ سر پل د ن + ، پل کا 🖒 کا ایک مِفتہ + پل کا اللہ گھنٹہ کی فيمت دريا فت كرو (۴۳۷) تین س جا ندی کا وزن ترمیب وار س ہرا مک میں سے ہم وزن سکے بنانے میں قرنبا وکہ زمادہ سے زمادہ کس وزن سے (۲۸۰) رام اور کھیں اِ بک کام کو a وِ ن می*ں کرسکتے ہیں رام* اور معا دیو اشبی کا م کو و <del>یا</del> دِن میں او چرمین اور مها د بو اُسی کام کو <sup>پر ہی</sup>ے و ن میں بنا ذکہ رام چھین ومها ديو اكيلي اكيلياس كامركوكت و ون من أرسكت أس ده۷) امک یَوندُه شانگ ۱ لم بیش کو ۲۰۰۰ کیکسراعشاریه کی طرف تومل کر (۲۷) اوا کوا ۵۰۰۰ و ۱۰۰۰ برتقتیمکرو (۲۷) ۹ (۸۸ کو ۱ ایرو ۲۸۹ کو ۱۰ ویُرا ور ۹ ۸ ۶ وکو ۱ و ۶ پرنقشیمکرو

روہ) (۸۷) بھیمن سے اپنے روپیہ کا لم رام کو اور لم منا کو اور لم طبن کو اور لم چرخی کو ویڈا ہے وور پیر کو کو کہ اشانگ اہینیں سے رہے و تبا دیکھین کے ماس کسقدر ٹرپیکھے

ا مك يُوند + و ، ١٠ ٨ ١ ١٥ مپیش کی مثبت دریافت کرو دس) ایک ریل کے انجن میں سہیتہ ہیں جن کا کھیرا ترتیہ و تباوّ که ایک میل چلنه میں وہ مینیے کو بارا مک سائقہ یورًا چکر کرتے ہیں<sup>۔</sup> ميں لاؤ (۳۲ ) ایک ملازم کچیم عرصه کے واسطے ۸ اروپید ، آنه پرنو کرموالیکن کچید و تو ت و ه غیرطا صرر باحی<sup>ل</sup> کی وجه سے اُسکو صرف ۱۷روسیه ۸ آنه ملے تو نبا **وُکه زیا** و ر یا و د ایس کی روز مرّه کی کیامردوری بھی ہ ، ، دکے حاسل صرب کو وہ ہر ، ، ، د پر (اعشاریہ کے م مرتبون تك بقتييم كرو <u>مؤسيد مؤسم - ۲ وا ۱۹۷۶</u> (پ) <u>مؤسید مؤسس - ۲ واید با وا</u> ده) ایک یوندکا ۱۲۵ ماکوایک گئی کے محسراعشاریه کی طرف مر مرتبو ب تکر تحويل کرد دور ۱۰ وبد ۹ وبد ۱ و و ۱ بد ۱۱۰ کی قتیت دریا نت کرو (۱۳۹) ه ، ۱۶ و کا ایک گنی - ۱ وَنَدُّه و اِتَعَالُ کا بېه ور <del>۱۳ ۱۳ ۱۲ کا ۱ مِنْدُی</del>و مِر + موسول کا الله کوارمرکی میت دریا فت کرو

 $(r_4)$ 

( ۱۵ م عود يوند + ه مرم وشلنگ + مرم و كام وشننگ و پين

(P9)  $\frac{1}{6} \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ 

(۱۰۸) هه چه و ۱۱ اورال و ۲ له و ۱۱ کا دواصنعات آقل مشترک ومقسوم

عليه اعظمنسترك كالو

(ام) امك دُصير ميسيول كالكام وا رئ كر حبسكوا أرسهم ما ٥ ه ما ٥ ١١ مام و ٧ كي دُصر فا

میں نقیہ کریں نو ہرحالت میں ۵۷ پیسے بھے رہتے ہیں نو ٹباؤ کہائش ڈھیرس کم

(۷۷) کسر ا<del>لإ</del>وم <del>نال</del> کوکسرمتوا نرکی صورت میں لاؤ

(سمم) اورب اورس الكيمل كے دور برروان موت اعوس كرب سے ہر۔١٠

گزمیں آگے نکلیا ہاہے، ورب ، ، ، ، ، گزیس سے ہر، ۱۲ گزیس آگے کلیا ہا ہو تبالدًا كم ا اورس مي د ورك اخير بركتما فاصله ربا

(۱۹۲۸) وو چیمٹر ہیں کرحین کی کمیا تی ترشیب وارہ گڑا یک فٹ سر اپنج اور 4 گڑہ کئے ہوگ ر تباوکه زیاده سے زماد و کتی کبی جوار ہے جس سے که دو نول جوار بی اور می

پوري نڀ جا ويس

 $\left\{ \frac{\ddot{x}}{1} \cdot \dot{x} \cdot \dot{y} + \frac{\dot{y}}{r} +$ 

نه ۱۷ کی نبیت دریافت کرو

(۱۳۹) اجتفاء صمی دلیل ب اسی و صدیب میل میل سکنا بکواگرا و گفتشروز

ىزىب كتىغ و نول م<u>ى راكرك</u> گا (۴۶) د وگول میزکا گھیرا ترشب وار ۱۰ گز ہ فیٹ سوانیج ۱ور۲ باگر ہ فیٹ سوانیج بج تو نبا وَ کہ کم سے کم مُتن کم ہی رستی نبویں کہ ہزایک کے گرد وُرے پو رسابیٹ اسکا (مهر) الم<del>ليكام مع</del> كالمشلنگ ماليميش كوج كام يونژس شلنگ مهامين کی کسر کی طرف سخویل کرو و قعنه سن بحجی میں اور و وسب ایک ساتھ سے بحنا سٹر مع ہوئیں کو بتا ؤکہ کتنے ا عرصه بعبد تحييرو و ايک ساتھ نجيس کي د ٠٥ ) انگ كام كوا جنتي ديرمين خوكرتا بح أسكے 😛 وقت ميں پ كرسكتا بح ا ورا و ورب مِلراً س کام کو ٤ لـ دِن میں ختم کرسکتے میں بو مباؤ کہ ہرا مکہ کام کو گھتے دیوں میں خمر کرے گا ( او ا ) ایک گاڑ ہی کے بڑے ہیتہ کا چاڑا کا فیٹ اور چیوئے بہتیہ کا چکڑہ یا فیٹ ہُوَ وَمِيَّا وَكُمْ كَارْتِي كُولِتِنَى دُورِ لِيجَامِيِّسَ كُربِّت اور تھوٹے ہيںۃ كا ايك ہى حصّالمك ۲ره ) اگرامگ اڑکے کی خواک میں ہے گوشت کاقرح ہوتا ہوَ متنا ایک آ دمی کی خوراک میں حیح ہوتا ہر اور 🚖 ویک بٹیر کا گوشتہ و اُ دی او رو او کو ل کے بلے ہ کا فی موٹا ہوکو سا وکر ایک بھیٹر کا گوشت (۱) کہتتے آدمیوں کے لیے اور ۲۹) کہتے

ر الوں کے لئے کا فی ہوگا دس ) ایک ٹوکرے میں نارنگیال رکھنے میں جن کو ہم ۱۲ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۰ و ۲۰ یا ۳۳ کی قطار میں رکھیں تو کچھ منیں بچتی ہیں تو نبا وکہ اس ٹوکر سے مسرکیتی نارنگیاں ہر دس ) سما ، روپید کو اوب وس و دمیں اس طح یا منولکہ ب کا حستہ ا کے جستہ کے برابر ہو اور س کا ب کے بیا حستہ کے برابر ہو اور ۱۱ ورب کا ملاکر س اور

(۵۵) <del>مورس المراس</del> کو کسراعشاریه کی صورت میں لاؤ

لاه) (هذا) + (هذا) + هذا كالم مفروكي صورتيس لاوً

(۵۵) مرابط المباطب كو مسرمفرد كي صورت ميں لاؤ (۵۵) مرابط المباطب كو مسرمفرد كي صورت ميں لاؤ

ر وزمره کاحساب

ے 91- کسی عدد کا ایساً کڑا ہو کسی صیح عدد میں صرب ہوئے سے برابراس عدد کے ہوجائے جز سالم باچر وقعتی اس عدد کا کہلا ناہمی مثلاً م جز سالم یا جزوفقی ۱ کا اور ہم جزوفقی ۱ کا کا کو اور اسی طرح ہ آنہ ہم بالی جزوفقی ا مک روبید کا چکا کیونکہ ہ آنہ ہم بائی کا ٹیکٹا ایک روبید پکی رو زمرٌ وکا حساب

يْدا جِزا و وقعی کی ا 44 m 1/4 1 0 1 4 1 A 14 ر شانگ 10-12-17

		-	مبندوستان با	1					- 1
1	ميركا	= البلي	برحيطانك	4	پُوند کا پوند کا	و مکي	= (	نگ مهمپینر	موشاد
+	11/	<i>u</i> =	" "	#	· //	"	= 4		. 4
F	11:	4i =	// ^	1	لنگ کا	يك شأ	=	ہی <u>ن</u> اپیش	امك
7	نكك	= امکیمیا	م بر براسته د کیک تو له ر سرماسته	14	4	"	=	*	۲
+	4.	u =	ر سوماستهر	1	"	"	=	"	۳
#	11	// =	رير الله، فأستنته	1	11	11	=	11	سم
+			م توله ۱۹ ماشه			4		4	
Ü			ونكرنزى بالنؤار		اجزاء وففج	ک	بانثور	وسنانى	
1	ن کا	= ایک	ایک منزر مایدوست	1	-	ايك		اسير	
1:	"	% <b>=</b>	" Y	1	"	4	=	"	۲
5	4.	1 =	" p	1.	4	ø	=	# #	مم
7	1/-	// =	<i>a</i> 0	7	. "	*	=	*	,
+	"	// =	<i>4</i> 1.	1	*	4	=	4	٨
1	4	1 =	امک کوارشر	1				11	
7	. //	// =	4 Y	1	4			"	
17			ا امک مندر ملیوسط ا		"	ı	يک	سيرماحينا	امک
1	. 4	اكوارش	, , , <sub>t</sub>	19				4	
14	ررید و سطر کا ررید ویت کا	= اماک مبند	، پُوندُ	17	سيركا	ایک	=	، چسانگ 	ایک

ر وز مرّه کاحساب یاحساب سخارت اس مخصر ترکیب کانا دیج جسسے ہم چروں کی قمیت بذریعہ اجزا د وقعی دریا منت کرتے ہیں حب اُس قِسم کی ایک فیمز کی قیمت معلوم ہوک

روز مرّه کے حساب د وقش کے ہوتے ہیں

اوِّل نسِبَطِحِس مِیْنِجِس درلجہ کی ایک چیز کی قبیت معلوم ہو تی ہُکواٹی ورجہ کے کئی چیزوں کی قبیت و ریافت کرنی ہو تی ہمُ مثلاً ایک سیر کی قبیت معلوم ہوسے سے ہ ۳ سیرکی قبیت دریافت کرتا

دوںرے مرکب جبیں چزیر جنگی قبیت درما فت کرنی ہُر اُسکے عدد میں مختلف درہے ایک جنس کے شانل ہیں اور جبر کی اکا نی حبسکی فئیت معلوم ہم وہ اُک درجوں ہیں سے سی ایک درجہ کی ہڑ مثلاً ایک من یا ایک سیروغیرہ کی

ت معلوم ہونیسے 6امن ءاسپر جھیٹانگ کی قیمت دریافت کرنا ر**وزم و کاحساب ببدیط** روز مرہ کے حساب بسیط کا قاعد و پینچو گھیں مورثی نالوں ہے

روزمرّه کے حساب بسیط کا قاعدہ نیجے بکھی ہوتی منالوں سے اُرکوں

ئى سمجەمىن سبخو تى آجا ئىگا شال له ۸ مه مه ۶ چیزو ب کی مثمیت دریا نت کروحپ ۱ یک چیز کی مثمیت ۱۴۰ نه بهایی تو آس سوال کے حل کرنیکاعل یہ ہتج اگر ہرا مک چیز کی متمیت ایک روپیہ فرض کی جا وے تو ، . کامنمیت = مهمه مروبییر چنرونکی قمیت بحبیاب مرانه نی چیز = چیزونکی قمیت بحساب میروییه نی چیز × + = ۱۲۲۴ و بیما ے مم آننہ ہے یہ مرآن ع x لے = ۱۲ اور بیم س ایک آند » = س سر سرآند ندید له = م هارومیم x = x ا میک آنه x = 0 دوریم اسكے جمع کر نیسے جروں کی قمیت سجسا پ ۱۰ آنه ہا پائی نی چیز 👚 ۲۰۰۰، وہیم اوبركاعل بميشهاس طيح لكهاجا كاببح يَمت بجباكِ مِكُوو بِيهِ فِي جِيزِ = بِالْحَيْ أَبْدُ رَفِيتِم الْمِرَامَةِ = الله روبيه كال م مأته » = · · مهرور مأنه كا له " سمآنه " ، ، ، ، ایک نه = سرآنه کا لیا ، رکی نہ ، = ، ، سره، اہمیائی = ایک آند کا ط ر سمائی و = ۰ ۰ ۱ ۰ ال الماآء م يا في اله و و و و الم الم طالب علم كو جانبے كه حبانتك مكن بوايسے اجزا ، وفقى يُخيِّه ﴿

وال حلداد دمخصرطر بعثيت حل موجيا نحيرا و پرلڪها موا سوال بم صرف امک خرد فقی ہی کے دربی<sub>ہ</sub> سے اطرح حل کرتے ہیں یہ ؞ؠؠ٢ڿڔۏڬی فیت سجساب مکرو پیدنی چیز = بلک آننه ۲۰۰۰ ۱۳ ۱۳ ۱۰ ۱۰ ۱۳ یا تی=ایکومیه » ۲ آنه مایکی » = ۰ ۰ ۰ ۰ سم گھانیسے نمی*ت ج*ساب ۱۳ اندہ پائی فی چیز = · · · · ، م مثال ۲ ، ۱۸۹۹ چیزونکی منیت مجیاب و بُونڈ ۱۱ اشانگ وسپینس فی چیز نکالو بىنى شلنگ ئونىد مِمْت بحما لِ مِكِ بُونِدُ فِي جِيزِ \_\_\_\_ ; ٢٠٩٠ | كَوْمِنْد = ايك الله به ٢٠٠ ٠ ١٠ ١٥ ٥ ١ ١٠ وُنْد بريل ر پر درشننگ 🚅 🕟 در ۱۰۰۰ میرین استانگ بین 🖈 🗓 در شانگ و بین رر را سويش رر = قىمتى يىلىب توندى انىلنگ دىيىن = ١٩ ١٠ ١٠ ١٠ مثال ۱ مه مه چیزون کی متیت مساب ۱ روپیه ه آنه مه پائی فی چیز درمافت کرو یاتی آنه روبیه میمت بحساب میکروبید نی چیز 🔹 😛 🕟 ۲۲۵ سروبید = ایکروبید 🗴 ر موازیریانی " = ۴ ه ۱۰۰ ر رسية وأنه إلى را = م ٥ ١٠٠١

مثا**ک م** سوه ۲ چیزون کی خمی*ت حب*اب ۲رو سپه ۱٫ آنه ۸ یا تی تی چیز کو لو پائی اُند روبیه ۲ روپیه = ایکروبید بر ۲ يتمت محساب ميروبيد في چير = ٠٠٠ ١٥ ١٠ اندم بائي = ١٠ وميد ٨ ا " " النه مالي " = ١٠ ١٠ ١٠ ١ ۴ درومیر واآنه م یا نئی « = ۸ ۱۰ م ، ۲ ير حويكه ٧ روبيد ١٠ آند ٨ باني فرق جرك سروبيد اوره آندم باني كا إسلية إس سوال واس طرح بھی حل کرتے ہیں قِمت بجساب امک روہیہ نی چنر = نن من من من مارو بیر = ایکروہیہ x ء سرروبيي « = · · • ٥٩ هآمة مه ياتي= « × <del>ما</del> ، ، وآنم پائی ، = م ه م مِين بجساب ١٠ دويد ١٠ أند م ياني ١٥ ٥٠ م ١٠ م ١٠ مثال هه ایک ویوالیه اپنهٔ ترخو د ژو رکو ۱ آینه یا نی فی روپیه ویتا پیجو تو و ه انپا قرمن جوس ه مه روبید، أنه هُ كُتّ مين بيباق كريكا « وأنه ما ين = م م م م الك أنه ما إلى = وأنه ما في مرا ءامكِ شنه ماين = ٤ ١٦ ٤ س 4 وأنفره مأتى = 11 مها مما

		17.20	
		ه ٠ سر <del>ا</del> من جاول کی	
بير ۳۰ او پير = ايکوري د <del>ا</del>	پائی آنه رم		سے نکالو
و مو الرقبيرة الحروبير مدنها	= 'y c	بساپ ایک روسپیه فی من	فيمت
# × ~ = 11 0 41	. , . =	ال لاروبيه ال	**
۱۵ براند میلی = مرآند x		_	
ه پائی = ۱ اند برائی بدام			
1	Y 11 Y =	ء ٨ يا ئي ً ﴿ ٤ ٢روسيدا آندم باتي ٤	11
۸۴ د فرق فنتار ا	'4 () 4 = : ''	ء ۲ رومید) اندم مالی رد پی ملمان و	1100
ز ۱۰ پانی فی تھان دریا کرد		ې <i>ه سرخفا</i> ن منگل يي مي	منال ٢
i .	بإتى آنه روبيد		
٤ روسي= الكروسير ١٤	704 · · = (	نباب امک روپیه فی تصال	
₩ " = "" A T	//4r · · =	ال عادويت ال	4
اس انه = ۸ انه بد ا	.16 =	ر مآنہ ر	u
ایک نهم پائی = سمانه بدیل	M4 · · =	ه. سآند ه	4
اد پائی= سرآند 🖈		ر ایک آندم پائی ر	i
		بر دیاتی س	
	11 4 ~ =	•	1
7	44 14 ^ =	رر، وسپيرواکند. اياني س	s. 1

## مشوق ۵ ۸

تمت بکا له

( ۱ ) ۳۲۶ چزو ب کی قیمت ایک آنه کی دَرسے

(۲) ۴۴۴ چیزوں کی ایک آند ۱۱ یائی کی دَرست

(٣) ٧٦٩ ه چنړول کې امک آند ۲۸ ياني کې درسے

(م) م ، ۰ ، بچیزوں کی ۴ آشہ یا تی کی دَرسے

ره) ۴۷۷مچنروں کی هاکنه مائی کی درسے

۷۱) ۸ ۲۹ چیزوک کی مراتنه کی درست ( ۸ ) مور پیخیوں کی ۱٫ اند ۸ پائی کی درسے

ادم) ۱۸۲ چزول کی ۱۱ آنه کی درسته (۹) ۱۰۲۱ چزول کی ۱۸۱ آنه کی درست

(۱۰) ۳۹ کوچیزول کی ایک روپیده آنه مه پائی کی درسے

( ۱۱ ) ۸۰۹ چیزوک کی ۱۳ روپیه ۱۳ آنه کی وُرسیے

۱۴۷) ۲۰۴ چیزول کی ۳ له روپید کی ورسے

(۱۳) ۲۰۰۷ چیزوک کی دروییه ۱۴ نه ۱۹ یا نی کی درسے

(مه) ۱۹۶ چیزول کی مهروییها مک آنه ، یا تی کی درسے

(١٥) مه ١٩٠ چيزول کي ١٥ روپييم آنه ١١ يا تي کي وُرست (۱۹) ۱۱۱ ه چیزو ل کی ه ه روسیه ۹ آنه ۱ یا نی کی دَرست

(۱۷) ۲۰۷ جیزو کی ایک شنگ و البینس کی درست (۱۸) ۱۹۲ چیزوں کی م یوند داشانگ سرسین کی درسے

(١٩) ٢ ، ٥٨ جيزول كي ٧ يُوندنهم اشافيك ١١ ياسيس كي دَرس

ں م تونڈ ہشکنگ میپین کی درسے ٤ ١٠ ا چيزوَ ل کې ۱ مُثلنگ اپيښ و ۱ اشلنگ ۹ سپيښ وا مک يَو نَد شِلنگ ، ، چیزوں کی **ہ**شلنگ ، <del>یا سبن</del>یں ، (۲۳) هه ۶ مچیزون کی س<sub>ا</sub>شانگ میبن و ۱ شانگ ۱ بین و ۳ یوند سانگ مینیں کی د*رسی* (۱۲۸) مه ۹ چیزوں کی ۲ یوند اشانگ و ۸ یوند ه شانگ و ایک یوند و شانگ ۹ ده۷) ۸ عچیزول کی ۱ یونده اشانگ وم نوند، شانگ ۱ مینس کی درسے (۲۴) ،مهر منظر میزون کی ۱۳ شلنگ ه تیز مینین اوره اشلنگ ۱۱ تیز پبین کی در<del>س</del> ، ۱۷ ، چیزول کی ساشانگ ایم پیس و ۱ شانگ ، پیم پیش کی وَرسے دمهر) ومع مسر چیزول کی ایک تیوند اشانگ و بین و ایوند و شاکت

۷) ۱۵ (۱۷) چیزول کی ایک پُونڈم اسْلنگ

۱) موسور مهجیزوں کی ۷ یَوند هشکنگ به

(۱۳) ۱۹۴۷، چیزو کی موتو نداداشکنگ و ۱۳ مینین و ۱۰ نویند، ایشکنگ ۱۳ مینین

ئى درسىسے

رويين ، بيوين اوُنْس سونىكى ممت بيو توندُّ، استاناك ١٠ لـ بينيس كې (مربع) 1929 درمین ما زنگیول کی قمیت- او توند ۱۳ شانگ ۲<del>میر</del> سینس کی وَرسے (مهر) الهم ١٨ معيرول كي قميت اليوند الشانك و السيس كي درس رهس) ۱۷ ۱۹ با بکروں کی قیمت ۲ نونڈاا شکنگ ۱۰ یا پیش کی درسے (۱۹ م مند مند مند وسط كولمه كي فتيت ۴ يوند ۱۱ شنگ و بيسين في مندريدويت ارس، ۱۹۷۹ کوری کا یور کی تمیت ۳۳ نوند، اشلنگ - اپین فی کوری کی دئر سط ﴿ ﴿ وَهِ ﴾ ٤٠٠٠ لِي مِنْدُريدُوتِ صابون كَي قبيتَ ايك يُوتِدُ واشانكُ مِهِ لِي سِينِ في مبتذر يُدوَ فی ورکسے (۹۳۶) اگرامک آدمی کی املک مبغته کی تنخوا ه ۸ اشلنگ ۹سینس پیچ تو ۱۳ مهر ۸ آدمیو ل کج ارکب مفترکی تنحوا و کیاموگی د مهر) ۹۷۹ رونی کے کھول کی لمیاتی وربافت کروحکدا مک گھٹہ کی لمیاتی ہوں کو ہفت ٣ إلج يَرُ ريه ، اگرايك قلي كي ننوزه مر روييه حائد مايواري ريح تو ١١٤ هليول كي ننوا د سال ابھرکی کیا ہو گی و الله الرمال كايك تفان كي متب جو ١٠ گز ٨ گرة كايرُ الك روبيه ه آنه ١ يا لي بري تو ، از دسی مل کتے کو آوسے گی

ومهم ارسمن. سيريجوسد كي قميت الك روسيده أنه بهاني بركو ومن بجوسه كي كإفتيت ديني جاسيط

، دربارکے کیتان و گور مزاورلفٹنٹ کی تنخوا ہ ترتیب وارااشکنگ ہے و ۱ شلنگ . اېپښ ا ور ه شلنگ يېپني روزا مذې کو تو بټا و که سړامک ا فسه کې علي د وعلي د ويك سال كي تنوا وكيا مو گي د هرم › ا مک کرنیل کی نخوا و روزا نه ایک یَونند ۹ شانگ ۹ مینین بِرَو تو اُس کی تنخواہ کیا ہو گی (٢٩) ومك ويواليه وبنا قرص وأنه بإنى في روبيد كوكا ما يركو توأس كاكل قرصه جو ه ۷۸۷ رومید یک کتنے میں اوا ہوجائیگا روزمره كاحساب مرك روز مرّه کے حساب مرکب کا قاعدہ نیچے لکھی ہُوئٹیں مثالو ں کے حلول، ، وتحفيفه سيربحو بي سمجه من آجائيگا مثال ل ۱ من ۸ موسیر همچٹانک گیموں کی متیت محبیاب ۲ روپیے ۸ آند ۸ یا تی في من ور ما فت كرو ر = ، سما ۲۲ ادسیر= من کا ا ہریرہ حیانک سر س = <del>بو</del>س م مثاً لع سهم منڈریڈویٹ ھ کو ارٹر ، یَونڈرو بی کی مثبت · ۲ روپیہ ، آنہ 4 پائی تی

حساب كياب ب کے دربافت کرو ا کوارٹر=ا کینٹرطوس<sup>کا</sup>لہ رمک ہنڈریڈ ویٹ کی قیمیت = ۲۰۸ ۲ کوار ٹر کی قیمت ا، يُوند = ايك كوارٹركا ليا ا مک کوارٹر کی قمیت = الله ٢ د ء يَونَدُ كَي قَيْت p 4 = سم ایندریدوسیت مرکوارش کا این م م م م م م ، يُوندُ كي مثبت مثال مو حب ایک ایکژ زمین کا کرایه ۳۲ روسیه ۸ آمهٔ بَوْنُوا ۱ ایگر ۱۳ روژه ۱۰ پول زمین كاكرابه كيام وگا س الليخ سرود ١٠ يول امك ايكركاكرابي = ایک ایگرگا کرایہ = ، ، ۲۴ اایگر سر روؤ ۱۰ پوا سر ایگرگا کرایہ = ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، سر پول س بول=ساير كالكركا المركاكا المركاكا المركاكا الم ۱۱۷ کیو کا کرا ہی 🚐 🐣 ۳۰ يول كاكرا بي = ااامگرسارور الوالكارايه = ۴ سما ۴٠٠٠ مثال مهمیه به برس، مهینه ۱۸ون کی تنواه ۱ روپیدمه آنه ما مواری کے حس سے کیا ہوگی

	7/7- 11/22
	سم برس ٤ صدينه = ٥ ه هدينه = ١١ بد ٥ مهدينه ت سر
	پائی آند روسپیر
مردو کا ورکا ا	امک مهنیه کی تخواه = ، م ۹
ا ها دن = امایت همینه ی	ه مهینه کی نخواه = <del>۵ ۱۸ ۱۳ م</del> ه مهینه لینی مه برس مهیمهٔ کی نخواه = <del>۱۱ ۱۲ مهم ۱۳ مه</del>
اسرون = هرون کا <u>ل</u> ا	ه همهیدی هم برس مهمیده کاواه = ۱۳۰۰ ۱۳۰۳ ۱۳۳۳ مراسط است. مرادِ ن کی تنوا ۵ = ۲ ۰ ۳
BO > 10 - O 3	سر دِن کی تنواد = ۱۰ ۰ ۱۰ ۰ سردِن کی تنواد = ۱۰ ۰ س
	م برس عملینه ۱۹ ون کی تخوا ه
	مناک هه مه مردی شکرگی ختیت ۱۳ روسید۱۴ آمهٔ مه پای <del>ن</del> ا
	کا وجب ہرامک بدری میں مین هسیر شکر ہمکر
	بانی آمذ رہ بیہ ا امکی من کی قمیت = ہم ۱۳ ۱۳ ا
سير= الك من كالم	امکی من کی قمیت = ۲م ۱۳ ۱۳ ۵
	r · = // // r
	i i
	م سیر سیر سیر = ۱ ۱۱ م
	$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \int_{0$
	م کی کی ایسان کی کی ایسان کی
	۵ بدری کی قمیت = ۲۱۲ ۲۱۹ ۲۵ « « « » « ۲۵
	1

مثمال مج حیب ۱۰۰من چنوں کی مثبت ۰ ها روبید ۸ آند ۸ پائی ہمکو تو ۱۳۷۰من ۱۳سیر مرجهها نگ چنوں کی قتبت دریافت کرو  $\frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{$ ١ = ٨ ٥ ١٩٠٩ ١٩٠٠ ١٠ سير=٠٥١٠ كالم ١ = ٥ ١ ١٩ من وموسير حقيبانك = ١٧  $\frac{1}{\sqrt{1000}}$  من ۲ سیر کھیانگ  $= \frac{11}{\sqrt{1000}}$  ۱۱ ۱۲  $= \frac{11}{\sqrt{1000}}$  ۱۱ من ۲ سیر کو  $= \frac{1}{\sqrt{1000}}$  ۱۱ من ۲ سیر کو  $= \frac{1}{\sqrt{1000}}$ دوسرك طورس  $\frac{1}{\sqrt{100}} \int_{0}^{10} \frac{1}{\sqrt{100}} dx = \frac{1}{\sqrt{100}} \int_{0}^{100} \frac{1}{\sqrt{100}} dx = \frac{1}{\sqrt{100}} \int_{0}^{100}$ ا بر المعلى المال المسيدة المالية المسيدة المعنى المالية الما ۱۷سیر جھیا نگ س = ۱۳۴۰ ، ۱۹۸۰ من ۱۲ سیر می تاک 🚽 🖈 ۱۱ که ۱۹۸۰ (۱) • ه ۱۳۸ ه چېزول کې ۱ ږوېيه پاندېم يا يې کې ورسيه

( ۲ ) ۱۷ مل الم چنوال کی ۱ روییر واکند وایا تی کی درسے ( ۱۷ ) ۱۵۰ ﷺ چِزول کی ۲۱روپیه ۱۴ کتر میانی کی ورسے ( م ،) ۱۰۳۸ کچ چزو ک کی مهروییه ۱۳ آنه مه یا تی کی درسے ده) ۱۹۷۱ لچیزول کی ۱۷روپیم ۱۴ اند کی درسے ( ۱ ) ۱۹۷ م چرول کی ۲۱۹ روپیدم آنه ویالِکَ کی درسے ( 4 ) ١٠١ ﷺ چِرُون کي ١٩٩٩ روييه ١٠١٨ أنه يا ني کي درس ر ۸ ) ۱۰۰۱ مل چیزول کی ۱۲ ۱۷ روسیه ۱۸ آنه ۱۰ یا تی کی وَرسے ( 9 ) ۴۹۱ م چرول کی ۲۷۸ روبیده آند ۲ یا تی کی درسے (۱۰) اسرم ۾ چرو اب کي مراروييه مآنه ١ يا ٽي کي درسے ( ۱۱ ) ۱۰۰ الله چنرول کی ۲ یوند ۱۳ اشانگ سیبین کی درسے ر ۱۴ ) ۲۰۰۹ لم چيزول کي ٩ يُوند ااشلنگ ١٠ ليبن کي درس (١١١١) ه مِندُريُّهِ وتي الوارثرا الوندگيول كي فيمت ١١ يَوندُّ في مَن كي وَرَسِهِ (مهرا) ١١٠ بندريدُونيهُ ١ كواررُا ٢ يَوندُ چنا كي قيت ١١ يَوندُ ١ شَلنگ مينيس في شن کی وُرسسے (۵) ۱۷منظریڈوسیٹ کوارٹر ۱۸ کونگشش کی قبیت ۲ یُونڈ اشٹنگ وبیش فی مِنْدُر مِنْدُورِيلِ كَى وَرَسِي (۱۷) 🗚 گزیر فٹ 🗸 لینج ریشر کی قتیت ایک یونڈ پر شکنگ ہینیں فی گزگی دَرے ده) ایک ربیوے کی بنوائی ۱۵ امیل مر فرلانگ ۱۵ بول کہی کی ۱۹۴۸ وَ وَ مَدُّ فِی

میل کے حساب سے کیا ہو گی

(۱۸) ایک سوے نے گرشے کا وزن ۱۵ توله ۸ ماشه ۱۷ تی نئر ۲۵ روبیر توله کے حساب سے اُس کی فنیت بتا ؤ حساب سے اُس کی فنیت بتا ؤ

(۱۹) ۱۴۷٪ اکز اکی فٹ سرائنج رئیٹم کی فتیت ،شلنگ ہیبین فی گزیجے حساب سے ریسی

ليا مو گی رو

(۲۰) ایک تطیل کھیت جس کی لمبائی ۲۴ سر گزا درجوڑائی ۲ ماگز بُواسکے چاروں طرف ۲ شکنگ ۱ پین فی گرنے حساب سے تاریکوانے کاخیج بتا و

۷۱۷) ءایگر ۱ روژه ۱۵ پول زمین کی مثبت امک پوُند ۱ اشانگ میبین فی ایکر کے سات سے کیا ہو گی

(۷۲) مهمن ،موسیر ،حیبًها نگ گیهوں کی قتمیت م روبید مه آندمن کےصباب سے کا لو روز میں میں میں میں میں ایک میں ایک میں ایک میں اور ایک میں ای

(۱۳۷) حساب تجارت سے امک دیوار کی بنواتی ہیں جو ۲۷ گزلمبی ۱ فیٹ اونچی ہوکیتاً | وقت ملیگا جبکرا مکی مربع گزویوار کے بنانے میں ۶ گھنٹہ ۸ امنٹ ۵ م سکنڈ صرف فوق میں

(۲۴۷) ایک میشاری ایک بوره شکرجس میں ۱ مہندٌریڈویٹ ۳۹ یَونڈ شکر بِحَ سَهُ ۱ م

ر دسیه ۱۷ آنه کوخریدیا ہمکو اور اُسکو ۱۷ رو ہیر ۱۸ نه فی مبندُریڈ ویٹ کے حساب سے ہیج ہمکو تباؤکہ اُسکو کیا نفع ہوگا

(۵۷) امک دو کا ندار ۱۳ امېندریدویث امک کوار تر ۲۴ لو ند چا ول ۲۸ رو بپیه فی مېندر مدُویٹ کے حساب سے خربد کرسم آنه ۷ پائی فینڈ کے حساب سے فروخت

کر دمبتائئ بتاوکه اس تجارت سے اُسکوکیا فائدہ نہوا د۲۶) ایک ملازم کی ہے صینے ۳ ہفتہ ادِ ن کی نخوا ہ ایک یونڈ م شانگ ہیسنیا ہو

ر ۱۹۶۶ بی میران مان می سیست ۱۱ مران کارورا میک میدند ۱۸ میرانیک میدند ۱۸ میزان کارورا میک میدند ۱۸ میزان کارورا کے حساب سے کیا ہمو گی جبکہ ۱ میک ہفتہ ، و ن کارورا میک میدند ۱۸ میزان کا میال

ر۷۷) امک آومی کی تنواه ۷ میلنے ۱۹ دِن کی م توند مواشلنگ و پینس ماہوار کے حساب سے کیا ہوگی حبکہ ہرامکی مہینہ ۸۷ دِن کام لیاجا تا ہمکہ (۲۸) امکیب زمیندارسرکار کو ۹۷۷ روپیهه ه آنه ۹ یا یی مهرسال ما لگذاری کے إس حساب سے دیتا ہو کہ ہوآنہ ہ یا تی فی روپیہ کا تک نمیں اور یا تی ہیسا کھو میر که وه کا تاسیس کتبارو پیداد اگر تاریخ (۹۹) السيط المرين رالوكميني كوفراكسا بينجالي كوكي المريم رومير الأرم يا ئي روز سرکار ديتي ٻئو توسال عبرس سرکا رکيا ديتي ٻئو میں سے وہ ہاتنہ میانی فی روپیرخرچ کرکے باقی انگلستان بھیجے ہیں اگر میڈوی كا بعادًا مك شكنگ بىينى فى روپىيە بىچ توبناوگەد ە كىتنے كى بېندوى ماموارىجىنىچىلىر أ (۱۳) ) مک مکان کاکرایه ۱ روپیهم اُ تذم ما یی ما جواری کے حساب سے معینے ۲۱ دِ ن کاکیا ہوگا دیس سر بورس در سیر و و بیمانک کی خمیت باروییه موآینه فی من کے حساب و کالو رس ) اگر ... و آمیلن بادی محمیت ایک نوندستانگ دستین بکو تو ۲۷ م ۱۴۷ کتین یا نی کی کمافتیت ہوگی (۱۹۳) ۱۹ من ۱ سنڈریڈویٹ ساکوارٹر م تو نگہ ۱ شکنگ میبینں فی سنڈریڈوسٹ

ده ۱۷) ، گزر فیٹ ۸ ایخ ایک اصاطه کی دیوار کی بنوانی ایک روبیه ۱۳ م

اپائی از سے حساب سے نیاہوی (۳ ۱ ) ایک روٹوزمین میں -اروپید کا غلہ سیدا ہوتا ہو تو ہ ایکڑ ہر روڈوہ پول سر <del>|گز</del> زمین میں کتنے کا غلہ مدا ہوگا

(۳۰ ) امک شن مرامنترید و یک ارزم به و نده اونس رونی کی فیت بجساب ۴ روبیه ه آنه م با بی نی هست ریدو میش کیام و گی

(۳۸ ) ۶۴ تولد، ما سنه ۵ رنی سومنه کی متیت سیساب ۲۰ رومید ۱٫۰ هن قوله کے حساب سے کماہتی

۳۹٪ ۱۹۸۰ ، من ،سیرہ حیبانک مبتل کے برتیوں کی کمیافیت ہؤجب برتن ایک روپیدہائی ۱۶۰۰ ،

م بائی نی سیر مکتے ہیں (د م ) ۲۳ ایر شوروڈ و پول زمین کا کرا پی محیاب سوروبیہ مہ آنہ 4 یا ئی فی ایکڑ کیا ہوگا

روم) ۱۶ میرم رود ما پول فرن هرایی سباب مروبید مهاره ۹ پان ن ایر پیاده (۱۸) مهم رمینه کزم مرح فیٹ ۱۱۸ مرکع اینچ زمین کی قبیت نجساب ۱۱۳ نه ۵ پل تی فی مربع گزاری موگ

(۱۷) سر ۱۳ میزریدٔ ویٹ سر کوار نر به تو ندشکر کی قمیت بجساب ۹ پوند باشک میپنی فی میندر میرویش کیا جو نگی

(۱۳۳) اگر اگر ۱۸ گره گاچ می قیت ۱ روپیه آنه سوپائی بُرُوند اگر داگر داگر کاچ کی کیا قیت موگی

(مهم) و الونس دمین ویٹ ، اگرین جاندی کی قبیت د شانگ . امپنس نی لوسن کے صاب سے نکالو

ده ، ٣ ه م البرس رو ده و بول زمین کے جوشے کی لاگت 4 بَوْ نَدْ الْسَلَاكُ سَمْنِ

ا فی ایوسے صاب سے ہی ہو۔ (۴۷۶) ایک دیل کے پل میں ۵ ، ھسٹن لو ہا ہسر دوبیہ ۱۵ اُنہ فی ٹن کے حساب سے الگا پکو بتا فکرائس ٹیل میں کیتھے روید کا لوہا خرچ ہوا ہک

۱۵ او المورد من من من من من من من المورد المن المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد ا (۱۷ مرد) مورمیل و فرادنگ ۱۸ اگر و مایک فت و النج کمبری سرک پرتا را ماکانے کی قسیت

، 4 ء م روپید ۸ آنه فی میل کے حماب سے دریا فت کرو (۴ م) ایک سو داگرینے اوم ہر چیزی م روپیہ وا آنہ یا بی فی چیز کے حساب سے

رمرہ) ہلیک سورا رکھ کا ہیں ہیں ہوئی ہورہ کا دیا ہی ہیں۔ خرمدیں اور مہرو میرہ آ مذہم یا تی اُس کو مزدوری وغیرہ کے دینے بڑے اُس نے اُک کو حروبیہ مرآنہ نی جیز کے حساب سے فروخت کردیا تباؤ کہ اُس کو کیا فائدہ ہوا

ای و ه روپرید این بیرست سب سب سروست روپا به وید اس ویپا کامده هو (۴۷) ایش ریلوسے کی تیاری کاکل څرچ تباوکه حس میں ۸۹ امیل و دانگ ۴۰ اگز میٹرکس مجساب ۴۱،۶ سروبیه ۴ آنه ۸ یا تی فی میل نیار میو تی تیجی اور ۲۰۲۰ کزیران سرکس مجساب ۴۰،۶ سروبیه ۴ آنه ۸ یا تی فی میل نیار میو تی تیجی اور ۲۰۰۰ کرزیران

۱۰ د اُ سکے او برکی سٹرک ۸ ۵ ارو پیر ۱۰ آنه ۱۰ یا تی ٹی گزینا رمو تی بھو اور میا اُ سکامان ۵ ۷ او گزراسیته و سٹرک مجساب ۲۴ روسیه ۵ آیهٔ ۱۱ یا تی فی قب تیا رمو تی بھو اور

یہ بھی تباؤ کرائس ریلوے کے بنانے میں فی میں اوسط خیچ کیا پڑا (۵۰) رام کو هر ۹ ۷ سر دیمیرم آنه قرصنه دینا برکا دروه صرف سرآند مربا بی تی

امک روپیدمیں دلیسکتا ہی تباؤکہ وہ کسفدررو پیہ دیسکتا ہی آ

۸ ۱۶- حداً - متوازی الا ملاع وہ چارضلوں کی شکل برکھیے آسے سامنے کے صلعے متوازی ہوتے ہیں

حدم - قايم الزاويد يأستطيل وتأكل متوازى الاصلاع بمُ حبيكسب

حدید کین کا کارقبہ و سطح کی مقدار ہی جو استکل کے اندر گھری **و**ئی مو بیا نجس سے بمری رقبہ پاسطے کو ناپنتے ہیں اُس کی اُس یا جڑلمیا ٹی کا ومثلاً الرَّبِهم لمبا في كايما نه ا ماي إنج مقرر كرس ا درا مك السام لي تعبيها ں کاصلع ایک اِنج موتو یہ رہع اپنج سطح کا پیانہ ہو گا ا در جبنی دفعہ کو کی سطّج اس بیانه کوشامل کرے وہ اس سطح کی تا پ ہیج فرص كروكه ( ب س و ايك قائم الزاويه بيَوْجس كاصلع ( ب لم ىم إلَيْجُ بِهُ اور صلع ب س لما نَيْ ميں ٣ إلى ج اب اگرامیا لی کا پیایز امک ایچ لی ناپ ۱۶ کیس ہم اگرا ب کو موّ ن میں اور ب میں کو مع برا برحصتوں می*ں تقییم کرکے* اب کے تعطہ ا ، *ف خلا ہیر ہُو کہ حقیفے حصّے قائم ال*زویہ ( پ سن دیکے الجنطول لصنحه سے مونگے ان میں سے ہرا مک ایک اپنج لمبا اور ایک ایج چو کر ا ليتي ايك مِنع إنتج بحَوَا ورجِو نكه برسطح كي ناب حَيْنه يان أس سطح مي مِوتُ ثِينِ اُن كُشَّارِسِهِ دِريا فَت مِو تَى بِهُو بِسِ قَانُمِ الزوويه اب س د کی سطح یا رقبه کی ناپ بھی نیٹارا ک مربعوب کے جن میں و'ہ میتوازی خطوں رقبوں کی ناپ ہے ہو مرام

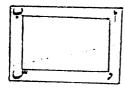
مرمونی بر قرار یا و پلی جب ہمریہ وظیمتے ہیں کہ بڑے ہوئے توازیٰ ہیں وہ قائمازا و یہ کومین برا برحصتوں میں نقیسم کرتے میں اور مکھرطے خط جوب س کے متوازی ہیں اک برابرحصونیں سے ہرا کیے ا چار برا رحصے کرتے میں تو کل چیوٹے حصوں کا شمارحار کا لگٹ کینے سے بعنی مہ کی نهایش ضرب دینے سے معلوم ہوجا میگائیں نیا ئم الزاویہ کے مربع بیانوں کاشا، د مافت كرنے كے لئے ہميں دوعد دوں كوآپس ميں ضرب دينا چاہئے ہو اُن لمبائيوں كيے يانو كالتمارجواس فائم الزاوسيك ووننسل صلعول ميں جا سرار این دائیائے نائم ازاویہ کارفنہ وربافت کرنیکا قاعد ہ یہ ہ<sup>ی</sup> **قاعدہ ۔**سطح کی لمیا نئے کے بیانون کی تعداد کوچوٹرا نی ٹے بیانوں کی تعداد کر ضربع حال ضرب رقبہ کے مراح بھا نوں کی تعدا و ہو گا مثَّالًا ﴿ - اگرابک قائم الزاویه لنَّع کی لیبا نی ۱۳۴ نیٹ اور چڑا کی ۱۳ افیٹ بئۇ توڭس كارقىدكما بىڭ وس مثلا*ل میں لمیا*ئی کا پیاینه ا م*ک فٹ خیال کریے ، ور اِسلئے ا* مک*ی* مرکع ق*ٹ رقبہ کا بیا نہ خ*ال *کرسے نسے* : - رقبه = (۱۳۷ بده ۱۳۷) مركع فيت = (۸۰ مه ۱۳ بده) مربع فيت = ۲۰ ۱۳ ۱۲ مرجع فيت مشال ۴ رکیب قائماراه دیمخنهٔ کی لمیا ئی مونیت ، اینچ رو رجورًا ئی ایک فٹ سر اینچ بري تو تباقركه اس كارقيه كيا بوكا

لمبانی کا چایدا مک این کمینے اور اِ سلے ٔ رفنه کا جاید ایک مبلے ایخ خیال کرتھیے رقیہ = (اس مداد) مربع اِنج = ۱۹ مهمر بع انتج

يأكمباني كابيا مذامك فشاخيال كرسة اوراسكة رقبه كابعايذ امك مركع رقبہ = (۲ مل × ۱ مل مربع فیٹ = ا<del>سلام</del> مربع فیٹ = اللہ مربع فیٹ = ۳ مربع مثال ۳ ایک مربع میدان کار قبه دریافت کروسکی لمبانی یا حیرانی و سرگزیج امک گزلمبانی کا پیمانه خیال کرنے سے رقمبر = ( ۲۹ ۲۹۷ ) در فع گز = ۲۰۱۱ مربع گز **رِ کوں کو یہ مابت حزور خیّال رکھنی جا ہے گئے کہ 9 ہم گزم لع اور 9 ہم مِلع گزیس** بُرَا فرق ہِکَ اوّل سے وہ مِرِیع مُرا دیرً جسکے ہرکنارہ کی لمبائی 4 میرگزیمَ اورحیس کا رقبہ ا ١٨ موليع كن اورود سرك سه و وسطح مراد يك حسكار قب و مام را كريك متنال ہم حب کمرہ کی لمبائی ہم ۲ فیٹا درچوڑا ئی ۸ فیٹ اوراد بچا نئی ۵ افیٹ ہج أتسكها نذر فرش كارقبها درجا روب ديوارون كيسطح كار قبهكتبأكيتها بوك فرسٹ کی لمبائی اورچوڑائی دہی ہؤجو کمرہ کی لمبائی اورچوڑائی ہُو ا سلنے فرش کا رقبہ = (۱۸۲ بد۸)مربع فیٹ = ۲ ۱۳ مربع فیط پيمرونکه کمره کې د و د يوارو ل ميں بيے برايکي کې لمبا لئ دېږې ېو کو کمره کې لمباني بَوَاور دو ديوارو سيس سه برامك كي لمباني وسي برَّح جِكره كي يورًا أي بري ا وروان جاروں د پواٹر میں سے ہرا مای کی چڑوائی وہی ہر ہو کمرہ کی او بنیا تی <u> بخاسطة جارون ديوارول کوملاکرا مک ديوارخيال کرنے اُس ديوار کي لمياتي</u> کرہ کی لبنا تی اور چوٹا تی کے مجموعہ کی وُو تی ہی اور حوڑا تی وہی ہی جو کمرہ کی اونجائی کا إسك جارول ديوارول كي سطح كارقيه = {١ × (١٨ + ١٨) ١٩٥) مراحفيث

= (۲×۳۷× ۱۵) مِنْع فِيتْ = -۱۲+ مِنْع فِيتْ ال هي مکي ناء اون مد رغ کومير کی لموان هي ه فرم مده م از مدر

مثنا ک**۵**-۱مک فام الناویه باغ کے جس کی لمبانی ۰ هر خیٹ ۱ ور چوڑا تی ۵ ، ۱ فیٹ ہوکہ چاروں طرف د میٹ چوڑی مٹرک تیار کرانی ہو مثاقا کہ اس سرک میں کتنی رمین



و باغ برداد داسه و باغ برداد داسکے جاروں طرف و فیٹ چوڑی سڑک برکو تواس زمین کی صب میں باغ اور سڑک و دنوں میں لمبانی (۲۵۰+۱۱) مین ۲۹۲

فيث برَ اورج راني (٥١١+١١) يعني ١٨ افيط برَ

اِسْلَتْ اَسْ زمین کا رقبه میں مانع اور مرکز میں عد (۱۸۰×۱۸۱) مربع فیٹ

= (۱۸۳۸ + ۱۷۱ مام) مربع فیٹ

= ١٩٩٨مم مربع فيك

لیکن اُس ربین کافس میں صرف ابنے ہی رقبہ = (۱۷۵۰ مربع فیط

= ٥٠ ٤ سويم مربع فيا

وسلط أس زين گابيس مرك تياركرائي جا وكي رقبه = (مه ٩٩ مه - ٠ ٥ م م م م م ع فيث

= سهم و ملع فيث

مثال ۱- ایک قائم الزاویہ زمین کے کمڑہ میں حس کی لمبائی ۲۰۰ فیٹ اور چڈوائی ۱۶۵ فیٹ ہِرَ ہ فیٹ چڑی زمین جاروں طرف روس کے لئے چچڈو کر باقی زمین میں ورخت لگائے گئے ہیں بتاؤکہ ایس ھتہ زمین کا رقب جس میں درخت لگائے گئے ہیں لیتنا ہے

فرض کرو که ۱ ب س د کل زمین هرکاور ی نج و وه صنه رکوس در خت لگائے گئے ہں توسی ف ج کا کی لمبائی (۰۰ ۲ – ۱۰) لینی ۱۹۰ فیٹ ہئوا ورحوْرا ئی (۱۲۵ - ۱۰) یعنی ۵ اافیٹ ہئو اِ سليُّ ي ن ج و كار قبه = (١٩٠٠ ه ١١)مربع فيط = ٥ ه ١١٨ مربع فيك متبال 4- ایک متلیل باغ میرحس کی لمبانئ ۱۶۸ فیٹ ۱ورچڑائی ۲۰ وفیٹ بک چو بڑی شرک ۱۲ ل<sub>ی</sub> فیٹ چوڑی بنی ہو ئی ہج نبا وکرکتنی زمین سٹرک میں گھری ہو گی تخ وَمِن رُوكه اب س دا مكِ ستطيل لمن بحب ميں چو يڑكى شرك بُرَى چونگهاش مرک کی لمبانی حبیکے بیرے اد اورب س پرنی هام فیت برکا ورانس سطرک کی لمبانی حسکے برے اب درس ویر ہیں ۲۲۵ فیٹ ہئر اور سرسٹرک کی چوڑا نئی <sub>۱۲ ل</sub>ے فیٹ ہئر إ سلية دونون سركون كارقبه لمكر = (٢٢٥ + ٢٢٥) ما الم مرفع فيث = <u>١٥٢×٥٢</u> مربع ديث = ۲۵مربع فیٹ لیکن چو بڑکی ٹرک میں حصتہ می (شکل)و دیکھو) جو ۱۲ یا منیٹ مرکع لیننی <u>عملات مر</u>بع فیط برکو دو یو*ن مرکو مین شامل ب*رکو اِسلنے چو ہڑ کی سٹرک کارقبہ = (۱۲۵۸ - ۱۹۱۹ لم )مربع فیٹ = ۹۹۸ <del>کا مربع</del> 149 - چونکه او برکی د نعه میں بیان موا ہُرکہ قائم ازا ویہ کے رقبہ کے مرفع

پیانوں کا شار لمبالی اور چوڑا ئی گئے ہمانوں کا حاسل ضرب ہم اسلے اگرینیوں جیزوں بعنی رقبہ اور لمبائی اور چوڑائی میں سے کوئی

دومعلوم ہوں تو تبسری دریافت ہوسکتی ہئی یعنی رقبہ کے مربع بیانو نکا شار = لمبائی کے بیانو نکاشار ید حورائی کے بیانو نکاشار

۱ور کمیا کی کے بیانو تکاشار = رقبہے مرکع بھانو نکاشار بے خورا ٹی کئے بیا نونخاشار ۱ورجو را کی کے بیانو نکاشار = رقبہ کی مربع بھانو نخاشار + کمیا کی کے بیانو نکاشار مشال لیا ایک قائم الزاویہ کیاری مہ فیٹ مع ایٹے چوڑی ہم اورائس کار قبہ م ہر برج

معنائ ۱۳ کیک قام اراویه میاری مهرست ۱۳ جه چوری می اورانس کارفه. فیک هئی تباوکه اس کیاری کی لمبانی کیا بری

مثال المحصرة على الزاويد كهيت كار قبه ٣٣٠٠٠ مربع فيط اور لمبائى ه ٢٠ فيط مجَ امَّس كى حُزُا تى تُمايِرَ

چوڑا نی کے بیا مذکی تعداد = ن<u>سبس</u> = ۱۲۰

پورون کے بیان میں عدہ دھ <del>تھی ہوں</del> ہے ، ہ اِسلیئے چورانی میں منیٹ ہو

منال ما- انگستطن کھیت کی لمبائی چڑائی سے دُونی ہُوَا وراُس کار قبہ مہم ۲۰ مربع گزیجَ اُس کھیت کی لمبائی اورچورُائی بٹاؤ وض کروکہ اب میں دایک کھیت ہوک جبکی لمبائی اب چڑائی ب میں سے دُونی ہُرک

اگرلمبانی آب کے نقطہ می برد د برابر حصّے کھے جا دیں اور میسے می ن متوازی ادبا

ب س کا کھینچا جائے تو اون می اور می ف سب بیں سے ہرامک ابسا مربع ہم کی جس کی کھینچا جائے ابسا مربع ہم کی جس کی کمبائی اور جوڑائی وہی ہم جو جو کھیت کی چوڑائی ہوکا ورحب کا رقبہ کھیت کے رقبہ کا وصابح

اسلے اون ی اوری ف س بیسسے ہرامک کارقبہ = ۲۰ مربع گز اسلے کھیت کی چورائی = ۱۰۲۰ کو = ۱۰۸ مربار کو = ۱۰۸ مربع گز

= AKY (= YY)

اِسلے کھیت کی لمبانی = (۲۰۲۳)گز= ۴۴ گز

مثما ل مهم ، بک کمو کار قدجس کی لمبا بی چِرا بی سیستگئی ہوَ فرش کار قدیوس مربع فیشا ہوًا ور مِاروں دیواروں کی سطح کار قبہ ۴۰،۳۰۰ مربع فیٹ ہوَ اُس کمرہ کی لمبابی ، ور اونجاتی

ہرک نوش کو ۳ برا برحسّونیں تقییم کرنے سے ہر مربع حسّد کا رقبہ = <del>۱۳۲</del> مربع فیٹ

= سرمها مربع فيط

اِسلے کمو کی چوائی = ماہم افیٹ = ۱۱ فیٹ ایس

اسلے کمرہ کی کمیاتی = ۲۰۱۸ ونٹ = ۲۰۱۹ فیٹ کریس کریں کہ میں دیات میں دیات کی اور میں دیات کی انداز کریں کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں

ا ب چونکه کمره کی لمبانی و مع مفیٹ اورچڑا ئی ۱۶منٹ ہیج این کا در این میں کسی کر این میں ایس کر این کا این کا میں کہ این کا این کا کہ ایک کا این کا کہ ایک کا کہ ایک ک

اِسلفے چاروں دیواروں کو ایک دیوار خیال کرسٹے سے ایس دیوار کی لمیا تی ۱۲ بد (۱۳۷ + ۱۲) مینی ۹ ۹ مینٹ ہیکاورائس کار قب ، ۱۲ مهم امریع فیٹ دیا ہواہیک

ر اسلیمان دیورا کی چورائی = بهها نیٹ = هامنیٹ راسلیمانس دیورا کی چورائی = بهها نیٹ راسلیماکرہ کی اونجائی = ها منیٹ • ١ - تحربراقلیدس کے بیلے مقالہ کی کل ، مہیں ٹابت ہوا ہُرکہ مثلث قائم الزادیہ میں زادیہ قالمنہ کے سلسنے کے علع برکام طع برابر ہو اُن دومر بوں کے مجموعہ کے جوزادیہ قالمئہ بنانیو الے ضلوں پر بنائے جائیں گے اسلئے زادیہ قالمنہ کے سامنے کے ضلع کے بیانوں کی بعداد کا م لع برابر ہوگا زادیہ قالمئہ بنانیوالے ضلعول کے بیانوں کی نشدادوں کے مربوں کے مجبوعہ کے مثال ایمنی فلی کھیتا کی لمانی، و منٹ ورح الی میں فیاری آئیکی شنالے

متوں سے بیا ہوں می علادوں سے مربوں سے مبوند سے منظم کا دورہ اسے آئے سامنے اسے آئے سامنے اسے آئے سامنے کے اور ا منال ایمبینظیں کھیت کی لمبائی و مرب سے کیا ہم ہم کے کو بوں کی دُوری ایک دو مرب سے کیا ہم ہم

دوری کے بیانوں کی نقداد کا مربع = ١٥ ٥ ٨ ١٥ ٥ + ٢ ٢ م ١٧ ٢ م

~4··=164 ~+ WI PH ==

اسط دور می کی بانول کی تعدا و = ماد ۲۰۱۰ = ماد کاری د د د د

السكيرُ دُورِي . ، فيت بهرَ

مُثَال ۲-ایک طل کھیت کے مِس کی لمبا ئی ۰۰ ہونیٹ اور چڑا تی ہے ۲ افیٹ ، کَ جیوں بیٹے میں ایک ام کا درخت ہتر بنا وکہ وہ آم کا درخت کھیت کے ہرکو قد سے کہنی دور کج

ی بین انتیاب مهار سادر بازیر به مهار برای میک هم برورت آمنے سامنے کے لولوں کی آنس کی دوری کے بیالوں کی تعداد کامربع

--- 7 x -- 7 + 6 1 1 X 0 1 1 = • • • 0 + 0 1 7 0 1 7 0 1 7 0 1

اسليُّ كونون كى دورى كيميانون كى تعداد= ما ١٩٢٥ - ا= ما ١٩٧٥ م

= בראפזאדו= ביאפזאיונאיו

270 = 14x70 ==

اسلیے کو نوں کی دوری = ۲۵ سوفیٹ

۱۹۹۳ با سائے ہرکونہ سے درخت کی دوری = <u>مرس فیٹ = ۱۹۷ فیٹ ۲ اپنج</u> مثنا اس سر مستطیل کھیت کی لمبانی ۴ سرگز ہرکا ورائسنے سامنے کے کو نوں کی دوری وسم گزبرکوائس کا رقبہ کتنا ہرک چونگرچولانی کھیت کی = ۱۸ مسر ۲۵ مرس ۳۳ سرگز = ۱۸ (۲۵ س ۳۳ سر) گز

J(#x4)=/4x1/=

= ۵ ۲ (

إسليخ رقبه = (۲۷ ۲۷) مربع كر = ۷۷ ۹ مربع كر

ا ۷ ا-حد- وا نره و شکل ہم جو ایک شخی خطسے جس کو محیط کہتے ہیں گھری ہو اورائس کے اندرامک خاص نقطہ اسیا ہو کہ حتیے خط مستقبراً س نقطہ سے محیط تک کھینچے جامئی دہسب الیس میں برابر ہوں اورا لیسے نقطہ کو اُس دائرہ مرکم یہ

کا مرکز کیتے ہیں اور جوخط مستقیم اُس نقط سے محیط اُکسٹینیا جا ہا ہی اُس کو دائرہ کا نضف قطر کہتے ہیں ادر وہ خطام ستیتر جو دائرہ کے مرکز میں ہو گرگذر سے ادر عبس کے دو یون سرے محیط پر ہوں دائرہ کا قطر کہلاتا ہیک

ے در وی مرح ییم رادی میر باتی دارد دا رہ کا محیط قطر کا قریب قریب ہے گئا ہو آہری شلاً اگر قطر میں منیٹ ہی تو

محیط (۲۷م بد <del>۲۲</del>) لیمنی ۱۳ اکنی<sup>ط</sup> بُرَ اگر کسی دائره کا قطر ما محیط معلوم هو تو اُسَ دائره کا رقبداس قاعده س*سے* 

ا ترمشی دا نره کا قطر ما فیط معلوم جو تو آ ک دانره ۵ د فیبارس قاعده سط و دیا فت کرمنے میں - فرما فت کرمنے میں

قاعدہ ۔ نضف قطری لمیا ئی کے بھاون کی بقدا دکے مربع کو ہیا میں صرب دو حاصل ضرب قریب قریب دائرہ کے مربع پیما یون کی بعدا د ہو گا

444 ا - اگرایک کمرہ کے گول مینی دا مرہ منا فرس کا قطر ۲ فیٹ ہڑ قوائسکا رقبہ کیا ہوگا رقبہ کے مرکع بیانوں کی تقداو<del>یہ ایا یہ ایا</del> یہ ۲<u>۲ = ۲۲ پر ۱۲ بدا</u> + mm4 = 49m =

> إسكية رقبه ومه ١ لم مركع فيث مح مثَّال مُ السب گول کھیت کا نصف قطرہ ۳ گُرنِری اُس کا رقبہ کیا ہجک رقبه کے مربع یما نول کی تعداد = هم بده سر بر <del>ایم</del> = ۵ × ۲۲× ۲۲

إ سكنځ رقبېر . ۵ ۸ ۱۲ مړلغ گزېچَ چونکه دایره کے محیط کے پیایون کی تعدا د قط کے بیا نوں کی تعدا دکی 4 گئی

ہوً اور دائرو ل کے رقبہ کے مربع یمانوں کی بقدا دنصف قطر کے بیمانوں کی نقدا د كے مربع كى 💤 كُنَّى بَرُ إسكے اگر كسى دائرہ كا رقبہ يا محيط معلوم ہو تو انس كا قطر إن دو

قاعدوںسے معلوم موسکتا ہجَ

قاعدد ا معیط کے پایوں کی بقداد کو ۲٪ پرنشیر کرد خارج فیست قطرک یمانوں کی تعداد ہو گئ

فأعده ٢٠ - رقبه ك مربع يمايون كي تعداد كو ٢٠ يرتعتيم كرو خارج قست كا *جذر نف*یف قطرکے پانوں کی تغداد ہو گ

متال إحس يُول تالاب كاميط . و ه كُرْبُواْس كا تطركيا مولًا

110 = 4x ro = 4x00. = 17 +00. = 24 2 -السليخ تطره ، اگزېرک

تال ۲ جس گول کھیت کا رقبہ ۱۱ ہم مبلغ کن ہوائش کا قطرکیا ہوگا <u> نصف قطر کے بیانوں کی تعداد = ۱۱۷ ہند کہا = یا ۱۲۴ مند ک</u> = 6 X Y = 6 X 6 X M = 6 X 6 X A A A إسك تعنف تنظره الزنئ ادر إسك تعطره الزبك مثال ۱۲۰ مایک گول باغ کے حبیکا رقبہ ۱۳۸۶م بیج فیٹ پوگرد ، فیٹ چوڑی مٹرک ما ارا نی ہُوَ بٹاؤکہ اُس سٹرک میں کمتنی زمین ہوَ ل . فرض کرد کراب س کھیت ہئےجس کا مرکز د ہؤ اورى ن ج مثرك كا بابرى كناره بئ توکمیت کا نصف قطراد = ۱۳۸۹ ÷ <del>۱۲</del> فیٹ = الم<u>ورس الدي في</u>ط = الموه بريوس. = (١٧ ١٤) فيط آب چونکه مثرک ، فنیٹ چڑمی ہم ارس لیئے دی = (۲۱ + 4)فیٹ = ۲۸ فیٹ اسلفے کل دائرہ ی فنج کارقبہ = (۲۸×۲۸ بنز) مراع فیٹ = (س ۲۰×۲۰×۲۱) مرفع فیٹ = ۲۲۱مرلع فیٹ اسلے مرک کی زمین کارفبہ = (۱۳۸۴ – ۱۳۸۹) مربع فیٹ = ۱۰۰، البع فیٹ

اسك مل كى زين كارفيه = (١٣٩٣- ١٣٨٩) مركفت - ١٠٠١ مربع فيت مثال مع يجسطيل لمنح كى لمبائى • الزورچرائى وم كرنجوائس كے بيجو ں بيچے ميں ايك كول حوش بانى كا بؤجس كى سطح كارفيہ موا مرجع كرنجو نباؤكہ باخ كے ہركو نہ سے پانى كاكنارہ كم سے كم كيتى دُور ہرك

فرض كروكه إب س ومستطيل كحيت بمراور ى ن ج<sub>ا</sub>ئىكىيون يىم مىساكول دومن بۇجسكامركز دېرك פלעו פ = ין איניין + פא אפא לי

= לא פוצפוצ(א אא+ אאץ) (י 

ا سلخ ای لیمن کو ندسے یا فی کے کنارہ کی دوری = ( س ل م م) از = ، س ل اُر

مشال 😝 - اگرامک گول کمرہ کے فرش کا قطرہ ۳ فیٹ ایک اورائس کمرہ کی، وینچا تی - وفیٹ ہُجَ وَاسْ کے فرس کا رقبہ اور ویوار کی سطح کا رقبہ کیا ہوگا

صل - فرش كارقبر ص × عبر × بير مرح فيث = <u>٥٣ × ١٤٠ مرح فيث</u>

= صرف مربع فيث = ٩٩٢ لمربع فيط

پونکه دیوارکی لمبائی فرش کامحیطا پر اورائس کی چوا این کره کی اونجا کی پرکز اسلے دیوارکی سطح کارقبہ ہے (<u>۳۵ میلاما بر</u> ۲۰) مربع فیٹ سے (۲۰x ۲۲x ۵) مربع فیٹ

= ٠٠ ٢٧ مرابع فيث

**مثال ہ**یجس گول کمرڈ کے درش کارقبرا ، ہم چے مربع فیٹ ہیجا درائس کی دیوار کی سطح كا رقبہ ١٢ سريع فيٹ بركاس كے فرش كا قطر كتنا ١٥ رائس كى او نيا تى كيتنى برك

حل ، - يونكرفرش كانصف قطر= ١١٥٨ م بيرين = ١٩٥٨ م بيرين 

- <u>۲۲۵ ۲۸۲۸</u> فیت ...

= المم وين = ١١ المونيث إس كئے فرس كا قطر= ١٦ مله ٢٨ فيك = ١٨٨ كي فيك إسك نوسلُ كافحيط= مه ۲ + × <del>۲۲ فيث</del> = <del>١٩ ٢ كلام ٢ ف</del>يث = ٤ ١١ نيث = ٤ ، فيث لیکن دیوار کی سطح کا رقبه ۱۲۳۲م لیج فیٹ ہگ<sup>ی</sup> إسلينه كمره كي اونياني = (١٧٣٢ + ٤٥) فيث = ١٩ فيه شا ں۔ ان قام ازاویو ںکے رقبے دریافت کروجن کی لمبائیاں اور چوڑا نیاں سیطیحی ہیں ( 1 ) لمبالي ١٠ ل فيث اورچوراني ١٠ فيث (۲) کمیائی ۲۲ یکه فنیشه اور چورانی ۱۴ یا فنیش رس لمياتي ه فيك م إينج اورچراني و فيك ١ إيج (م ) لمبالی ۱ فیٹ ۵ اینج اور چوڑائی ، گزم فیٹ د ه ) لمبان*ی ه گز*ایک فٹ اور چ<sub>و</sub>انی ۲٫ گزایک فٹ ه ایخ ( ١ ) لمباني و گز و فيت الرانج اور حِراني و گزامك فت ه اينج اُن مربعہِ ں کے رقبے دریا فت کر وجن کے ہرا مک ضلع کی لمباتی نینے لکھی ہو (٤) ١١٦ فيث (٨) ٣٠ لم فيث (٩) وفيك ١ إيخ ار۱۰) ۴ فیٹ م ایخ ۱۱۰ ، گزایک نٹ م ایخ اكن قائم الزاولول كي چرائي بآؤ جسك رقبه اورلما سَال شيح لكهي بس (١٢) رقبر ١٥ مربع فيث اور لمباني ١١ ميث (١٣٣) رتمبه ٤٤ برميع نيث ٠٠٠ ومربع الينج ١ ورلمبا تي ٩ فيث مرايخ

رسما) رقبه د ایج اور لمیا بی ه ۲۷ گز ده م رقبه ه اير ايك روه وس يول اور لمبايي ، والروميط اُن مربوں کے صلعے دریافت کروبین کے رتھے نیچے لکھے ہیں (۱۷) و ۱ و ۲ مربع فیٹ د ۱۸ م ۱۱ مربع گز، ملح فیٹ (۱۹) ۱۳۳ ایگره ۲۴۰ ملع گز (۲۰) و میستطیل کھیت کی لمبا تی ۵۲ ہاگرا ورجوڑا تی ۱۲۰ گر ہوَ اُس سیجی گلزندی كى لميا فى يَا وَجِو اس كھيت ميں الك كوندست أسكر سامنے كے كون تك برَّو (۱۲) حَسِنَطِيلِ بانع کی حورًا ئی ۸ مرگز اور رقعه ۲ المرابح اسکے آصنے سامنے۔ (۲۱) كى دۇرى كىلائۇ (۲۲) جس بربع کعیت کا رقبه ۴۶۰، ۴۹مربع فیط برکاسکه آصنے سامنے کے کو نوں کے آئیس کی روری کیاہئے ر ۱۷۳) ایکستطیل کھیت جس کی لمبائی جوڑائی سے 'دیورھی ہم اور رقبہ ۲۹۴ مربع رُن<sub>ِيعُ</sub> اُسكَى لمبالَى اورجِوْرا بَيَ بِهَاوَ (۱۲) انگستطیل کھینے بس کی لمبائی چورائی سے الے گئی ہی اور آھنے سامنے کے کو بوں کی آسیں کی دوُری ۲۰۸ فیٹ بجہ بنا وُکہ اُس کھیٹ کا رقبہ کتنا پُو ده۷) ایک تنظیل زمین کے کرانے میرحیس کی لمبانی ۹۹ فیٹ اور چوڑائی مرمنیٹ بُحُ صِلْتَطَيْلِ کميار ما ل ميولول كي ہيں جس ميں سے ہرا مک ۲۲ لم فينظ لمبي اور ۸ ا

ہر چاری کیاریاں بھیونوں ہی ہن کی سے ہم ایک 444 سے اور ۱۸ اور ۱۸ اور ۱۸ میں اور ۱۸ اور ۱۸ اور ۱۸ اور ۱۸ اور ۱۸ ا فیٹ چاری بری اور باقی زمین برروس بنی ہوئی ہو تباؤ کہ روس نے کمتی زمین گھیری برکز (۲۷ ) ایک تطیل بانع میرض کی لمیائی 4 ہونیٹ اور چوڑائی ۸۰ فیٹ ہرکو امک سرک

حساب کما ب چاروں طرف ۹ مینٹ جوٹدی اورا مک جو بڑکی سٹرک مہ فیٹ چڑری ہوکا ورجار کیاریا ہیں جوان سٹرکوں کے بیچے میں ہیں اور حبن میں درُخت ملکے ہیں بناؤ کہ حیاروں کیاریوں میں کتنی زمین گھری ہی (۲۷) امک کمره میر حس کی لمیا تی سر ۳ فیٹ اور حیورا نی ۸ ۷ فیٹ اور اد سنیا ئی ۲۱ فیٹ ہئ*ے جار دروازے جن میں سے بیرا* مکی<sup>ں</sup> ، فیٹ لمیااور ہ فیٹ چوڑا ہو اور ہ کھڑگیا جن میں سے ہرامک موفیت لمبھی اور موفیت چوٹری چوبٹی ہیں بناؤکہ دروازو ل اور کھٹرکیوں کو چپوڈ کر دیواروں کی سطح کار قبہ کیا ہُ ک (۷۸) امکی کمرہ کے حس کی لمیائی ہ سوفیٹ اور چوڑائی مرامنیٹ اور جس کی دیوار ومك فش و الخ آناركي وكويارو بطرف وفيث جوّرا برآمده تيا ركرانا يُوسَا وُكُهُ كَنْنَي زمین اس برآمدہ میں گھرسے گی q ) ایمستطیل کره پیچس کی لمیانی <sub>۴</sub> بونیٹ اورچوا نی ۱۸ ونیٹ بِوَ اگرائس کره کی دیواریں ایک مربع کرو کو گھیریں توائل مربع کرد میستطیل کرہ سسے کتنی زیادہ زمین مو کی (• y ) اگرا مکی مربع کلمیت کے اندرحسکا ایک نام • • و گزیج ایک تطیل نالاب بیجس ا ی جزرانی مرا از بو اورس کار ترکیت کے رقبہ کا جو سائی زواد اس کالیا فی ساؤ ر ۳۹) امکیب مربعے کمرہ سکے فرت کی رقبہ ہے ، ہوم بیجے فیٹ ہئے اور چارون دیوار کی سطح كارقىبر ، ٩٠٠ مەم بىغ نىڭ بۇ ۋائىس كمرە كى دونچانى بتاؤ (۳۲) ایک گول نیج اورایک مربع باغ میں سے ہرایک کرُرد و ااکر مار لگا بُوبا و

ن باغ كارفيه زياده اوركتنا رياده بيرً

(۳۷) و مک کھیت کی لمبائی چڑا تی سے دُونی آؤ درائس کا رقبہ امکی ووسمرے کی گھیت سے ، د گزرمادہ گھیت کے رقبہ سے ، ، ، ومربع گزنم ہُواگریہ دوسراکھیت بہلے کھیت سے ، د گزرمادہ کہ ایس گزنادہ ڈیٹ کر وی اس کے کہ سے کہ باک ن دیٹ کر گھیں کہتن ہے

سا ۱ در ۱ گزنیادهٔ چژا برٔ تو هرایک کهیت کی مبائی ادر چژا نی کوی کتنی بری اروم روس ماچیا تی دغیره بچهانا اور دیوار و نیر کاغذ منظر صنایا سفید کرا از در میر سری باید با در برای دخیره بخهانا اور دیوار و نیر کاغذ منظر صنایا سفید کرا

مربع البخ یا کتے مربع فیٹ دری یا جٹائی اُس فرش پر بچیائی جائیگی کیونگوری یا جُیائی اُتنی ہی ہو نی چاہئے میں اُس درش کا جسپر دری یا جُیائی بچھاناتی آ میں رقبہ ہر اسی طرح کرہ کی دیواروں کا رقبہ معلوم ہوئے سسے ہم یہ جان سکتے میں کہ کتا کا غذا کن دیواروں کے متاب سے سے جانکہ دری یا اُس

ہیں کہ کہا کا عدا ک دلواروں کے مندھنے سے کیا ہے جو کا کہ دری سیا جنا تی اور کا غذو غیرہ کی بٹیاں اکثر بکتی ہیںاس نئے اگرات مبیوں کی چُوالی معلوم ہے توہم یہ بٹاسکتے ہیں کہ کتے گزلمبی بٹی دری یا چُٹا ٹی کسی کرہ کے

<u> فرمن کے لیے اور کتنے گزاہبی بٹی کا غذگی اس کمرہ کی دیواریں منڈھے ہے</u> در کارېو گې اورحب ڄکولهنا تي وري پاچڻا تي پا کا غذوغيره کې معاوم ېو ګئي اور میرنجیم معلوم یَو که در می یا چٹائی یا کا غذوعیزو فی گرکس دَرَسے بکنا پکو تو ہم ب یٹاسکتے ہیں کرکسی کم دہیں دری یاجیًا تی بچھو ائنے میں ورائس کی دیوارولا

یر کا غذمنڈھوانے میں کتناکتنا صرف پڑے گا دیواروں پرسفیدی کرانے کی وراکٹر فی ۱۰۰ مربع نیٹ کے حساب سے مقرر ہُراب ہم حید سوال حل کریں گے

جن سيے جو کھما و راکھا ہ کو اگوں کی سمجھ میں بخو بی اجائیگا **شال ا** انک کمره و افیت لمباوره افیت چرانهٔ اُس میں ۱۰ اپنچوڑی

چَائی کی پٹی کینی ملّے گی اور حب وہ پٹی فی گزہ یا ٹی کی ورَسے کبتی ہُوَ تو چَائی ب<u>یوا</u>غ میں کیا صرت ہو گھا

چنکد کره کے قرست کارقبہ = (۱۵ مرابع فیٹ = (۱۵ مرابع ایک ایک ا

اور حيا تي كي حوالي = ١٠ النج وسلنے لمبانی خیانی کی جو کردمیں لگے گی = <u>۱۸ ۲۳ ۲۲ ۲۲ میں اپنج</u>

ميرونكرهيا ئي كي يني في گزه يا تي كي درسيد كمبتي برك

ا سلنے کرویں ٹیائی بچھوانے کا خیج = ( انتہا × ۹ یا تی ) = ۲۹۰ یا تی = ۲۱ آند

میاتی برابر بحوامک روبیہ وآنہ میاتی کے

مثال م حس کمره کی لمبائ ۱ وینٹ اورچورُا ئی ۱۹ فیٹ ۱ درا دینچا ئی ۱۵ فیٹ ہُرَ اس کی دیواروں بڑا فیٹ چڑرا کتنا کا غذ سنڈ صایاجا ویگا اور حب کا غذہ لے یا تی فی

ز مکنا پئر توانس کی کیا قیمت ہو گی جونکہ چاروں دیواروں کی سطح کا رقب= ۲ ہز 14+14) بد ھا فیٹ = ۲ ہو

ه ۱۰ ه ۱) مربع نیش اور کاغذ کی جوڑاتی ۲ مین بیج

ا سلے کا غذکی مہائی = <u>۱۷ مسام ۱۵ فیٹ</u> = ۲۵ د فیٹ = ۵ ۱ اگز پھر جو نکہ کا غذکی بیٹی ۳ ل<sub>م</sub> یائی فی گز کی درسے مکبتی ہیج

إسكُ فَا عَدْ كَيْ مَيْتَ جِود يوارو ل برمنزها جائيگا= (١٤٥ × ٣٠) با تي

=(۲۵مه، مل) يا تي

= ۱۱۲ لم ياتي

= ا ه أنه إلى ياتى

= سوروبييسوانه له يائي

منا ل مل اوراونجا کی لمبائی موفیط اور جورائی در فیٹ اوراونجا کی اوافیٹ انکاس کی دیوارد ک اور حیت پر سفیدی کوانے میں ۱۴ تنه فی ۱۰۰ مربع فیٹ کے

مساب سے کیا خرچ پڑے تھا

چونکه دیوار دل کی سطح کار قبه= { ۲۲ (۳۰ + ۲۰) ۱۹۲ } مربع فیٹ = ۱۹۰۰ مربع فیٹ

اور حیت کارقبه برا بر بکور مو بد ۲۰) مربع فیٹ = ۵۰۰ مربع فیٹ

اسلط کل رقبجبر سفیدی ہوگی = (۱۹۰۰ + ۲۰۰۰) مربع فیٹ = ۲۲۰۰ مربع فیٹ پھر جو نکد سفیدی ۱۱ آند تی ۱۱۰ مربع فیٹ لینی یا آند تی مربع فیٹ کے حساب مربع

ہے ہونی ہی

ا سلئے سفیدی کرانے کاچنے = ﷺ ۲۲۰۰۰ آنہ = ۱۲۴ شے ۱۹ دوہیدہ آنہ مثال مم - ایک کموکے چاروں طرف حس کی لمبائی مرا فیٹ اور چڑائی مرافیٹ اور جس کی دیوار کا آفار الچ فیٹ ہی ایک برآ مدہ میٹ چڑاہ کو اُٹس برآ مدہ میں سچتر کافرش کرانے میں مرانہ فی مربع فیٹ کے حساب سے کیا خرج پڑگا

ي چونكربراً مده كار قبر= { (۲۰۲+۳+۱۱) × (۱۱+۳+۱۱) – (۱۲۲+۳) × (۱۱+۳)}

م ملح فیٹ = (۱۹ مرم × ۴۷ - ۲۷ بد ۲۱) برجع نیٹ=(۹۱ ها- ۴۷ هر) مرجع فیٹ= ۱۰ ۲۰ هرا دین ما

مربع فیٹ ریادہ کرنیٹر کر نیٹر کر درخرجہ میں سیا

إسلنى بقى كافرش كراسة كافرح = (١٠ × ١٠٢٨) آمة

= ۲۹۰۴ آنه = ۲ ۵۲ رویمیر

مثال ۵- امک رانچ کے امذرجو ۹۸ گزیمیا ۱ و ۷۰ گزوترا بچ کنار و کنار و ۹ فیٹ چوڑ می تنکا کی سڑک تیار کرانے میں ۱ مک روہبہ ۹ آنہ نی ۲۰۰۰مربع گزیکے حساب سے کیا خرج بڑے کا

چونکه شارک کارقبه = { (۹۸ × ۴۷) - (۸۰ × ۷۰) } مربع کرّ = (۳۷ ه ۴ - ۹۰۰ ه)

مِیع گڑے 9 میں 9 مِرَیع گڑ اسلے خیج کناوکی مٹرک تیا رکوالے کا = 9 سی بر ارمی<u>ی و آن = ۲۹ بر ۲۵ ہ</u>و۔ ا

= مهم الد = مهاروييد والد

مشق ۸۸

(۱) امکیمکروک و سن کے لئے جو ۲۹ فیٹ و ایخ لمباا در ۲۳ فیٹ و انتج چڑا ہی از مجرور پی دری کی کہتی لمبی بٹی کی صرورت ہوگی، در اسکے دام ۱۷ آنہ فی گڑسکے

ر ۲ ) حس کمرہ کی لمبانی مرسوفیٹ مراہتی اور جوڑا کی سافیٹ سوانی برکوس دری کا فرٹ کرائے میں کیا جی بڑسے گا حب دری کا عرض ١٢ گرہ ہو اور و آنہ و يا ني گرملتي پئو ر٣) جو كمرو ٢٠ فيث، النج لمبا، ور،، فيث لا لئخ جورًا اور ٩ فيث اونجا برُواتُس كَى ويوارد س كو، ٢ النج عض ك كا غذس جو دياني في الزكي درس بكما بمح مند صف ا میں کیا لاگت: پڑنگی (مع ) امك كره . مه فيك لمياا وره م فيت چورا اوره ٧ فيك ومنجا بَرَ اوراسَ مي د و دروازے ہیں میں سے ہرا ک ، فٹ لمیا اور ہ فیٹ چوڑا ہؤ اور ہم کھڑ کیا لہیں جن میں سے ہرایک ہ فیط لمبی اور یو فنیٹ چوٹری ہئر بناؤکراٹ کی دیوا رو ل بررنگت کرانے میں ویا نی فی مربع گزنے حساب سے کیاخرج بڑے گا ( ھ ) ایک مِنْ کمرہ کی حس کا فرس ً۲ ۳ مِربع گزاورا مکٹ مِنْع فنیٹ ہوًا و نیا تی ا ا فيط 1 المج الكربية وكرائس كى ديوارو لاور حيت بررنكت كرا فياس الك آيد ہ یا نی فی مربع گزیے حسا ب سے کیا لاگت ہوگی و ۹ ) امکیسا کمرے کیے کائی قرست برجہ ۸ لیہ اگز لمیا اور ۱ کی گرّ حورُا ہی ۶ فیٹ عرصٰ کی

دری بجها نے میں و مروبید از آنه و با کی لائٹ بیٹی بخر بتاؤگر وہ در می کیا گری بکا ( ۵) اگرا مک کوہ کی جدم ہل گر کمبا اور وہ ہے گرخوپا بکو دیواروں پر موفیٹ عرض کے کا خدست جو موآنہ مدینا ہی گر کمبا کہ منڈ صفے کی لاگت وم روبیہ مواتاته مع باتی بیٹیسی بکو تواش کمرد کمی ادر بیٹا فی تیا و

( ^ ) امکِ کمرد ۱۹فیط ه ایخ لمبااور ۱۹فیط ۷ اینچ چرایج اوراش کی دیواردل یر، آند ا بانی مربع گز کے حساب سے زنگت کرائے میں سام روبیہ سا آ مذج ہوتے ہیںائس کمرہ کی اوسخا تی بتاؤ ر ۹ ) اُنس کمره کی جو ۱۱ گز۲ فیٹ لیااور ۱۰ گره فیٹ چوڑاا ور۱۱ فیٹ اوسخا بح دیوارہ پر کا غذم آنه مه یا نی فی مربع گر کے حساب سے منڈھوائے میں کیاجی بر کا اس کرہ میں دو دروازے اور ۲ کھرکرلیاں ہیں ۱ور مردروازہ ۸ فیٹ لمبااور ۵ فیٹ پوڑااور ہر کھڑکی 1 فیٹ کمبی اور مہ 🚽 کیٹ چوری ہمک (۱۰) دری ۱۹۳ مربع فیٹ بھی اُس میں سے ایک کرسے کا جو ۱۹ فیٹ ۹ اپنج لمبادور ١/ فيث! النيخ چوُرا تحا فرسُ منايا بنا و كسقدر درى نيح ربي اور فرسُ كى لاكُت ١١ أنه ١٠ يا ئي في مربع گزيے حساب سے کہا ہو ئي ١١٧) الک جاہم کی لمبائی چوڑا تئ سے پانچے گئی ہی اوراُس کی قبیت سم آنہ 4 پائی مربع گرنے حساب کسے ۱۷ روئیہ ۱۷ آ مذبکو ایس جاجم کی لمبانی اورچوڑائی تباؤ (۱۲) اگر ڈاک کے ادھنی ٹکٹ سے جن کی لمبان ایک اپنج اور چڑوا تی 🙀 اپنج ہُراش کمره کی دیوارس منڈھی جادیں جو وامیٹ ، اپنج لمباا وره افیٹ 4 اپنج چوڑا اور ۱۲ (١٣٧) ايك شخص لے اپنے ماغ ميں جو٠٠ ٢ فيٹ لميا اور٠٠٠ فيٹ چوڑا پڑ كمار و كمار ﴿ اسی سٹرک کنکڑی بنوائی ہر عبس سے باغ کی زمین کا اللہ حصتہ گھیرلیا ہو تبا وکہ اس مٹرک کی جَوڑا تی کیا ہر اوراس کے تیار کرائے کی محیاب الله مراح کر کیا لاگت ہری

(۱۲۷) ایک کمره کی گولا بی ۲۷ فیٹ ۱ ورا و نیجا بی ۱۰ ایل فیٹ بیکو اسکی دیوار کی رنگت

يس تحبياب، الله يا لي في مركع أز كيالاكت بييضي كي ره!) ایک تطیل لغ میرحس کی لمبانی ۸۰۰ گزا ورحوا نی ۵۰۰ سرگز بر ایسی دوشکه نیا لی گیئں ہیں جو ملغ کے عارتطیل اچ کردیتی ہیں اگر شرکوں کی حورا بی ١٠ فیٹ ہتج نواك بربجري دُنواسفيس م يا في ربع فيك كصاب سي كيالا كت بيته كي د١١) أمك مِرْج مكان حبر مين جار كمرے ميں اور سركرہ ٠٠ فيٹ لمبااور ٢ فيط جوالا اور دیوار و س کاتمار ال فیٹ اوراک کی اونچا ٹی بھیپترسے ۱۲ فیٹ اورمکان کے با طرف ۱۵ فیط برئو تواکس مکان کی حجبت ۱ در دیدارون بر تصبیر دربابر کی طرف سفیدی را نے میں تجیاب وروپیہ ، آنہ نی ب امریع فیٹ کیاٹرچ بڑے گا د ۱۰) ایک مهمنزله کمان هر حیس کی مهرمنزل میں ۲۰ کورکیا ں مہیں تینو س منزل ھرکماں حورًا بی میں مکیباں ہیں بعنی ہر کھڑکی ہم فیٹ مو اپنچ حور ہی ہڑ لیکن کہلی ننزلَ لی مرکظری منیشه ایج لمبی ا ور دوسری منزل کی سرکھرتی یفیٹ مرایخ لمبی نیسری مَنزَل کی ہرکھڑکی ، فیٹ ہ این کمبی ہُری ہم انسب کھڑکیونیں شینے نگایا جاہتے ہیں بت اوک کسفدر شبتہ کی خدرت ہوگی اور ہم آن فی مربع فیٹ کے ساہے کیا دام ہونگے (۸۸) امک کمره کی گولاتی ۱۳ وفیٹ اور اونیلی ۴ افیٹ ہجو اُس کمرہ کی دیو ارا ورحیت ر ۱ انه ۹ یا تی فی مربع گزکر حساب سے دنگت نموا نے میں کیا جسے بڑتا ۱۹۱) امکی گول کنڈ کے گرد ، فیٹ چڑی تھے کی سرک بنوائے کاخیے کیا ہو گا حب کنے كا قطر ٢ الرُّرْوَا ورايك مِلْح كُرْسِرُك ١٦ أنه بها في مي تيار مِو تي بُحَ (۲۰) ایک بازاریس جورم فیت چوانی اورانک سل ابا و و نون طرف ایک میک نا بی پُرَاوراکن نالیو سلتے بازار کی زمین کا وسواں صنتہ گھیرلیا پیرُ بتا وَکہ ہرمانی کی چڑا نی کیا ہؤا درائن کو بیخرسے و محکوات میں ہی آند مراح گریے سائیسے کیا لاگٹ نیکے گو

(۲۱) امک کمرہ میں جو ۱۸ فیٹ لمبا ہم وری مجیوا نے کی لاکت ۲ سروبیہ برکا آراس كمره كى جوَّرا فَى مَمْ فيتُ كُم مِو فَى تَوْ لاكت ٤٠روبيه مِو فَى تَبَا وَكُه و ٥ كُمره كَتَنَا جُوِّرًا اوركما نِيجَ د موم) امک کرو . مع فیٹ کمیا اور ۵ افیٹ چوڑااور ۵ افیٹ اونجا ہو اُس کی دیوازل ا پره له گزء صن کا کا غذ منته صوالے میں تحب پ مه آنه ۹ یا تی گز کیا ترخیح پڑ گا اگرامک دوسرا كمره اليهابناياج وت جوائس كمره سنه دُونا لميا ا ور دُونا چوراً اور دُونا اونجا ہو توائس کی ویواروں پر ولیماہی کا غذمنڈ صوالے کی کیا لاگت ہو گی (۲۳) امک کروش کی لمبانی چورانی سے دون بی واسک کے ماجم کا فرش ہ آنہ مِرْبِع الرَّسِيحُ سَابِ سے ،روپیہ ،آ نہ ہ یا تی میں تیا رہو تا ہُوَ اوراسُ کی ویواروں ، پر سفیدی کرانے میں ایک یا تی مربع فیٹ کے حسا ب سے سر دبیہ ۱۵ اوائی لگیتے ہیںائس کمرہ کی او نیجا تئ بتا ؤ۔ ر ۲۲٪) امک گول کمرہ کے لئے قالین کافرس ، آیہ مرکع فٹ کے حساب سے روبید ۱۳ نزمیس تیار مُوتا ہُرَا ورائس کی دیوارو ں پر زنگٹ کرا نے میں ہرو میر نی . امریع فیٹ کےحسا یہ سے ، ہ روبیہ ۱۲ نہ خیج ہوتے ہیں ارس کمرہ کی اونجائی آ

حرود

سو ۱۷-۱- محسم ما جسم ه بر تحس میں لمبائی اور چوڑائی اور گهرائی یا ودنجائی یامو گائی تینوں میوں

۷ مجسه کا جم ماجه ما جمهامت وه جیز نیم جس میں مجسم کی لمبانی اور چورا نی دورگهرونی ساریمی جون جيمول كي ناپ

سو محسم متوازی السطوح اس حسیم کو کہتے ہیں جوالیبی ذوا ربعۃ الألاع
سطحوں سے گھالہوس میں سے دو دو آمنے اسامنے کی سطحیں متوازی ہوں
يهم محسم مُوازي السطوح قائمُ الزاويد ومحسم بُرُجس مين ذوار بعة
ا لا ضلاع تنطخيراً حن سنه و ٥ گھرا موا ہُ ؟ قا تمرازا دیر مول
بیا ندجس سے ہم کسی مجسم کا مجھ ما کسی مرتن کی گنجائیں ناہتی ہیں اُسکی
ا المراح الما التي كا بها نه بهُ مثلاً الأكمبا كأناكا بها منه مهما مك النّح مقرر كرس اوابيا
ا کې برغبات کا پرکتاره ایک رخ کمها مونو پیگه جم کا بیانه صرفتری به برخ کمعب ښاوین حس کا هرکتاره ایک رخ کمها مونو پیگعب رخ مجم کا بیانه مقرکیاجاتیا
مختب وین بار به یمارز کسی سبر مارو ۱۹ بیگ این این به موتوید منگ برای جراه باید به مسرویو باید. ۱ در حنبنی باریه یمارز کسی سبر کے مجرمین شامل موتا و ۱۶ اس محسبم کی کاپ موتای
اور بی بار میر چیارد رسی بم مصرح بی مقارت و ۱۹۰۵ می باپ ہوں فرصن کروکرا بیاں دایک سطح قا غرازاویہ ہوجسکا صلع اب ہم ایج کمیا
و رضلع ب میں سو اپنچ لمبا ہم کو آ اب س دلیل ۱۱ مرابع <sub>اِس</sub> نچ ہونگے (و فعہ نم-۲) سرگری میں میں اسسال میں
اب ہما گر نگڑی کے ایسے پاسے
بناویر حن میل سے ہوایک ایک ایج
لمبااورا مک إینج چوراا درایک اینج
بناویر جن مگی سے ہرامک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ای
ہوا وران میں سے ایک ایک ب س د
ے ہرایک مختص پر کھیں، ور تعبیر پہلی تہ کے ہرایک پاسہ پرایک یک باسر رکھار دیری
ته بنا وبُن ادرا سِي طرح ما په برماسِهُ رڪھ جا ميش سيان ٽڪ که باسوں کي پاينج ته
موجادين توإن ياسون بسانك ايسانجيمرفا تمرازا ديه منجانيكاهم النج لمبا
اور النج چِرْاً وره النج او نجامو گااوراس كبنه موت مجسمين جنت كمب انج

ہیں آن کا شار اس طرح پر درہا نت کرتے ہیں کہ چونکہ اب س دیے ہرا مک مربع سامعني پاشنح بالشح كمعب انخ ہيں وراب من دميں ١٢مريع ہيں م قائرًا لزاویرمن ۱۷ بد د لینی . ۱ مکعب اینج نبیر ایس کسی مجسر قائما لراقه مُحْرِكُ نَالِ دُرِيا فت كرك كابير فاعده تخلا قًا عدهٔ محسرقا مَرازاو به کی کمیانی اورجوٹرا نی اورا و نیا تی کا حال دریافت کرویہ مصرا مرمیسم کے مکسی بیایون کی نقد ادخا ہر کر گیا مثاً ل ا- ایک قائم ازاً ویه کلرلی کے لٹھ کاجسکی لمیانی ، مہینیٹ اور چڑا نی پہنیٹ ا ورمومًا ني ُس فيٺ برُجُرُ وريا فت كرو لما بن کاپیاندا یک گفت اورا سِلئے نُجُو کا بیایۃ ایک کمعب فٹ خیال کرنیسے مر چے کے بیما لوک کی لقداد = ٤م x سم الس = س و ه ځواس *لغه کامه ۹ ه* مکعب فی*ٹ پ*تی لم اس كمره مين جو ٢٧ فيث ١٠ اينج لمبااور ٨ امنيت سرانج جوڙا اور ١ فيث اد نحابهٔ کمیتی گنما کیش ہوکہ کر**و کی کتجافیش = (۲۲ پا ۸ ۸ م<sub>ام</sub> ۲۰** ۸ مکب فٹ <u>= ۳۳ × ۲۰ م</u>کسب <u> هو سو ۱۶ م</u>کعب فیط = ۱۰۱م الله مکعب فیط **ت از سرا - اگرویک قائم از او به تا لا ب بس میں پانی سب حبگہ پکسیاں کہراہ کی . ۱۹ مم** گزامباا ور۲۰۰ گرْجوِرًا بِهُ ا ورائس میں ۲۰۰ مام <sub>۱</sub> سام کعب منیطی یا نی بِهُ یو تباوً کهاسُ

> تالاب میں یا فی کتناگر رزگر بانی کی سطح کا رقعہ = (۳۰ م × ۲۷۰×۳)م بع دیث

یا ن کی گهراتی = <u>. ۱۳۷۳ می ۱۲۰۸ می</u> فیٹ = <u>۱۲۸۸ ویٹ</u> مثال م - امکیشیل نیکے یا ن کی سطے کار قبہ دمہ ایکڑ ہو کی حو نی برٹ کے ملے مِو نَي بِجُو الرَّامَابِ مُعبِ فت برت كا وزن م لاسير احتِيبًا نَك بِحَوْلُ برت كا وزن كيا بِحَ برت كاجِمُ = { (۵م × ۴۰ م م م ۹ ) × لم } } مُعب فيك = ( ۵ ہم بد ۱۲۱۰ بد ۵) مکعب فیٹ = ( ۰ ه بیم بر ۵ بد ۵) مکعب فنٹ = . و . . و م مكعب فيك چونکه ایک مکعب فظ برف کا وزن = ۲۸ سیر ۲ جیشانگ إسكي كل برف كاوزن = ١٥٠٠م مد (٢٨ سير١١ حيانك) = ۲۲۲ مرس درسير د حيما مك مثا ک ۾ اُس ديواري جيامت بناؤجس کي لمبانئ . ما گزاورا و بني ئي ۽ بإ فيشاور جس كا آثاره النج بحاوريهمي مباوكه كنتي اينشاكس ديواريس لكيس كى اگراينش 4 اِنْ لَمْ لِمِي اور الله للهِ النَّجْ حِوْري اور الله النَّجْ مولَّى إِكَّر دیدار کی حبامت = (۲۰ مربر مربر ۱۳ 🗴 💘 ) مکعب فیٹ : ( و ہد ه ابد ،) مكعب فيٹ = ٥ ٢ ه مكعب فيٹ اورا مک بین کی حسامت = ( او × مرم بر جرم ) مکعب فیٹ = مرمع مکعب فیٹ اِسلئے شاراک اینٹول کا جو دیوارمیر لگیں گی = ۲۵ و + <u>ه س</u>م = <del>۱۹۸۷ ۲۵</del>

سال y ـ ایک صندوق جوم فیٹ کمبا اور سو فنٹ چوڈا اور ۲ یا فنٹ اوسخاہتی ا مک اینچ موٹے تختہ کا بنا ہو ایئر نباؤ کہ اُس میں کس تعدر لکڑی لگی ہئر ا گرصندوق کو محتوس خیال کیاجائے توائس کی حبیامت = رہم یو م

ھ ، مومكعب فيٹ

ليكن چونكەسندەق يولام كاورجو بولى علىم صندوق كے اندر ہرکو ائس كى لىيانى رم - ٢٠) لعيني ما ۾ فيٿ اورچيڙا تي (٣ - ٦٠) لعيني ٢ ۾ فيٺ اور اونجا ٽي (١٦ - ٢٠) ى<u>عنى الله</u> فيط بئرً

اسلية يولى ملكه في كنوايش = (٣ هي ٢٨ هي ٢٧ في) معب فيط

= <u>۱۷۷۳ کا بدی</u> مکعب فیٹ <u>= ۲۳۵۲</u> مکعب فیر

اِ سلطے صندوق میں (۳۰ – ۴۷<u>۰٪)</u> مینی ہم <u>ا</u>یج مکعب فیٹ لکڑی لگے گ

مثال ٤ - ايك قائم الزاويه تلمفوما جو ديث لمبااور الإفيث جوڑا اور ايك فشاديج ہرکا ورا لے یا بچے موتے تختہ کا بنا ہوا ہو اور حب وہ پانی سے بھرا ہوا ہرکا تو اش کا ذرن

ا مكيمن مسيري تباؤكه تموت كى لامى كا وزن فى معب في كما برَجب الكي معب فٹ یا نئ کا وزن ۲۰ سیبریئر

چونکه کھٹوتے دورمانی دو نول کا جوم = (۲ ۱۸ ال ۱۸ ) معب نت = ۳ مکعب نیٹ ور صرف با في كالمجمِّه= (٢- ١٠) (الم - لم) (ا- لم) مكعب فيث = مريد مريد، كمع نيث = جهال كلب نيث = ١ ١ كمب نيث

اسلنے کھوشے کی لکڑی کا حجم = (۳-ا <del>۱۱۲</del>) بعنی ا<del>مرال</del> يعرونكه الكيامك بالمعب فث ما ن كاوزن وسيريكي ر سلي محمد ت يان كاوزن = ١٥٠٥ ×٢٠٠ سير علي السير = لیکن کھوتے اور یا بی دو نوں کا وزن ملکر= ۸ م سیر اِ سِلْعَ کُھُوتے کی لکڑی کا حجُمُ ا<u>ہٰ ل</u>ا بینی <u>۱۳۵</u> مکعب فیط ہمُ وز ٣٠ وكورسير= ٩ جهل سير= المهل سير ن ایک تعب فٹ لکڑی کاوزن = (لاہ بر میں ا) = الم الاہ سیر میں میں اس = ۸ <del>۱۳۵۱</del> سیل نشق 🗚 اكن قائم الأاويهم مبسول كالمجحر تباؤمين كى لمبائياں اور چوڑا تياں ادراونجا نيا ١١) لمبائي ۾ فيٺ اورچِراُئيَ ۽ فيٺ ادراونڇائيَ وفيٺ ( ۲ ) لمبانی - الله فیٹ اورچورائی ۸ یا قیٹ اور اونچائی ۹ یا فیٹ ٣ ) كما تى هفيك ١ كيُّ ١ ورجورا نيم فيط ١ كيُّ ١ وراونيا تي ١ فيك ١ كيُّ رس ) لمباني اا فيك م اليخ اور حورًا في وفيك و اليح اورا و سي في م فيك ه اليم ( ۵ ) كمبائي و كزم فيك مه رايخ اور چورائي سرگزامك فت ، رايخ اوراو نياني ام فیٹ اا ایک

۱ میں اور ایسی دیوار کے بنائے کے لیے جو ۵، فیٹے لیبی اور ۱ فیٹ اونجی ہواور سیکا آثار الج فیٹ کا ہوکوئتی اینٹوں کی خرورت مو گی حب ہرامای اینٹ ۹ رائج لمبی اور

ل المح جوري اور مواليج موني برک ر ، ) ایک تیمرکے مربع کراہے کا جو ہو نیٹ موٹا ہئر جم ہ مکعب فیٹ ۲۸ مکعب اپنج بئر أسكے كناره كى لمبا بى بباق د م ) ایک قائمالزا و بهروض حس کی لمبانی سم میٹ ادر چرائی ۲ فیٹ 4 اینج اورگلرائی ٢ فيٺ٧ النج بَرُ يا ني سے لبالب بعدا ہوا بَرَ بَاوَكُواُس مِي كَتَابًا بَي رَحْجبِ مَكِيكُ فٹ یا نی کاوزن دیر سیرہئے د 4 ) 1 کی مکسب فٹ بانی کاوزن ۲۵ سیر ہو ایس مکعب حوض کے کنارہ کی لمیاتی تأ جوس، من ٢٩ سيرو عيامك يا ني سي البالب بمعرفا ماري (٠٠) دوقائم الزاويدَ حض بن ادراكَ من برابرما يَن سامًا بهُوَا يك حوض و في ملما اور ه فیٹ سم اینج چڑراا ورم فیٹ ۹ اینج گهرا بکو ا ورد و سرا حض ۸ فیٹ لم فیٹ ۹ اینج چوڑا ہؤ یو دوسرے حوض کی گہرائی تباؤ (۱۲) ایک فراع تا لاب کے کھدانے میں ایسا سا مکعب گرمٹی نکا لی گئی حب تالاب کا ایک کناره ۱۴ گز کا <sub>اگ</sub>و قبا و کرو د تا لاب کتناگیرا پیج (۱۲٪ اُس کھا تی کی لمبائی تیا وُہو ۱۰ فیٹ م اِسٹج پیوٹری ۱ درہ فیٹ ہو النج گهری ہوً اورحس كى ڭنجايىش .مە ، يىڭغىپ نىپ يىك يېچ (۱۳) ایک شر، فیٹ ۳ اپنج گهری اور ۲۰ فیٹ مهرانیج چوٹری اور ۱ میل کمبی بکو تناؤ كهائس مين كس قدريا ني ساسكتا بركت

(۱۸) ایک لکڑمی کے لٹھ میں جو ۲۰ فیٹ لمبا اور موفیٹ چڑرا اور ۲ لیا فیٹ موٹاہکی كتنے كمعب فيٹ لكڑى بُرَ (٥١) ايك لارسي كالطبخس كي لمباتئ ه فيث ١٠ رجعُ ١ در حورًا ليَّ ١٠ ريخ ادر موثاتي ۸ اینچ هنج وزن میں المن ۲۲ سیر بئی اور دوسرالطاح س کا ہرایک سِلا مکی بلغ فٹ بک وزن میں پر ہمن بُرُنواس دوسرے کٹھ کی لمیا نی بناؤ (۱۶) ایک کین کی گنجانیش مر۷۰ و ۷۷ مکعب اینج بچونو ریک حوض میں جو ، فیطلمیا روره ۷۶ فيث يوزد اور وفيث گهرا بركر زياده سي زياده كيت نمينن ياني آسكتا برك (۱۷) اگرانگ مکعب فٹ ہوا کاوز ت ۹۷۹ اؤٹٹ اُور ڈبیبیٹ بِح تو تبا وَکہ اُسُ كمره ميں جو . مرمنٹ لمبااور ٨ افيٹ چوڙاا ور ١١ فيٹ اونخا ہو کہتی ہوا ہو (۸۸) ، مو آومیوں کے لیے ایک بارک ما ، ل فیط لمیں اور ما است فیٹ چڑی ىنا ئى جاتى ئۇيۇرىش بارك كاپپاۋكتىا دوىخا ہونا چاھىيئے تاكە ہرونك ، وى كے حصتە میں ۱۰۰۰ کعب فیٹ موا اوے (۱۹) ایک قائم الزاویڈین کے برتن کی با ہرسے لمیا تی مها الجیخ اور چوڑائی ۔ البیخ ودرا دىنجانى ۾ البيم بئواورىتىن ل ويخ موما بؤخانى يرشن كاوزن ٠٠٠ و اۇنس بئو ا ورحب وه پا نی سے بھراموا ہئ تو اس کا دز ن نوی سو، یو اوٹنس ہم تی تبا ڈکہ ایکیکھ فُ یا نی کا کیا وزن ہُر ز۲) ایک آدمی اینی زمین جو ۰، ۹ فیٹ لمبی ہوا در ۰۰، فیٹ چوڑی ہو سب جگھ سے افیٹ اونچا کرنا جا ہتا ہم اور اس مطلب کے لیے 'و د اُس رمین کے گرد ، اگر ڈری خندق کھیدوا ٹاہو اگرخندق کی گہرائی سب عبگہ کمپیاں ہے تو تباؤ کوکٹنی گہری خنات كحدواني جاوب كدائس ميں سے زمين اونجا كرنے كے لئے كا في منى كل آوے (۲۱) ا مک کھا تی ۲۰۱ گزمیسی درو قنیف سو اینچ چوڑی ایسی کھود می گزی ہو کہ

آ وهي مه فيٺ ١ اينځ گهري اورآ دهي ه فيٺ ٣ ايخ گهري ښځ اورا مکي مُعب گزنگ كعدائى مرآمه مائى بؤلوكك كحالى كي كعدات من كيافي يرسك (۲۲) ۱۲ اینج کمبی اور م اینج چوژی اور سراینج مو فی کتنی اینٹیس ایک دیوار کے كئے جاہئيں جو ٨ افيٹ ٨ ايخ لمبي اور١١ فيٹ ٩ راينج اونجي ہو ١ درجس كا ٢ نارواريخ ہو او حس میں ایک دروازہ ہ فیٹ میر لایخ کمیا اور م فیٹ ۸ لیخ چوڑا ہو (۲۳۷) ایک گا بو سین سب میں ۲۵ ایگر زمین پؤکسی تاریخ کو ایک ایخ یا رش موفی اگرامک مکعب منٹ مانی کا وزن ۱۰۰۰ اوسس پئر توتباؤکہ کتنا یا بن انس کا وزن میں مٹرو (۲۴) اگرکسی صندو قبی کے امذر جو بھیتر ہوفیٹ ہواپنج کمبا اورا مک فٹ والنج چوڑااور ا مای فٹ ، اپنج گهرایئو. ۱۹ کتا ہیں حبن میں سے ہرامک و یا اپنج کمبی اور و یہ اپنج چوری اورا <del>تی</del> ایخ مو کی بهٔ رکھی گئی ہیں تو تباؤ کہ اس صندو قحی<sup>ن</sup>میں جو حبُّرہ خالی ہی ہُ کَو اَسْ بِ اِیسی کتابیں جو ، اپنج لمبی اور مہ 😓 اپنج چوڑی اور ایک پیخ موٹی ہُرکئ کیتی سماسکِتی ہیں ده۷) انگیشطیل زمین میں جو۷، گزلیبی ا وره م گز جوڑ می ہُو نہستطیل یا رہے گھام کے ہیں جن میں سے ہرامک یا رحیہ ۲۰ فیبط کمباا در ۱۱۳ لے فیٹ چڑرا ہو اور اُس کے بیجوں بیچے میں ایک مربع الاب جس کا گھیار موں گزیئر بنام واپئر آ ورائس نالاب میں ۲۵ مُعب كُرَبا بن سماً ابهُ اورخا لى زمين بربجرى بيروا ني بهُ وَتبا وُكه ما لاب كتا مُكُمرا بهُو اور بجري مروامن کاخیج کتما ہو گاجب ایک مراح گزیز بجری ۸ با نی میں بڑتی ہی حزب چلیبا یا حزب اثناعت ہی

مم كا- اس جُكُه أبْنَا بيان زُنا حَرُور ، وُكُر حِتْنِ سوال سَكِح كَ رقبه ياهبهم كَ

ر کی نا پ کے ہم نے اوپر حل کئے ہیں اُن کے ص کرنے میں پہلے ہولئے <sup>و</sup> پچوں کےسب عددوں کو یا توسب سے او نیا درجہ کی طرف سخول کما ہو ۔ سے اعلی درجہ کی صورت میں لائے ہیں اور بھیرعل صرب کا کیا ہو کیکن ۔ اور ترکیب صرب کی ہموجس میں اس تحول کی صرورت تصنیں بڑتی اُس کر م صرب جلیبا یا صرب انتاعت تری بهٔ رنگسازا در معار وغیره رسی ترکیب کُ اکتر علِ میں لاتے ہیں جو کام وہ بناتے ہیںاُن کی لمبانی اور چوُرا تی اوراوٹجائی وعیرہ کو فٹ اوراپنو ب2 ایسے صدمیں شمار کرتے ہیں کہ ہر حصتہ اسینے دا ہمنی طرف کے ہرصتہ سے باڑا گئا ہمکر مثلاً مک فٹ اپنے ہرصتہ کاجس کو اپنج یا ۱ و لیدکہتے ہیں باراہ گئا ہمکہ اورایک اولیہ اپنے ہرحصتہ کاحسکا نا مرتا نید بج مارًّاه كنَّا ورامكِ نَا نيه اپنے برحصته كاجو نالنه كهلامًا بهرَ بارٌه كنَّ ا وراسي طرح مالنًا اہنے ہرحتہ کاحیس کانام را بعبہ کہ باڑا ہ گنا ہرکہ نیز کے لئے او لیہ کے درحہ کے مدح پر بدنشان رینی ایک رابراورثا نیرے ورجیے عدویر بدنشان ر بینی دو زبرا ورثا نشك درجهك عدو پر به نشان رر بینی تین زبرا وراسی طرح با بعه کے ورجے کے عدو برچار زبراہ پر کو ہائیں طرف لکھدیتے ہیں مثلاً ہم ؓ ہ ؓ ہ ٗ ہ ۔ سے ، فیط ہ اولیہ و ٹانیہ و تا لیڈ مراد ہکو صرب ملييا کے عمل کا قاعدہ يہ ہمكا ۔ فاعدہ۔ مصروب نیہ کی رقمو ں کومصروب کی رقموں کے <u>شی</u>ھا *س طرح* لکھو کہ مضروب فیہ اور مصروب و و نو ل کے ایک درجہ کی رقمیں او پر سلے موں پھرمضروب کی ہر رقم کو اون اورجہسے شر*وع کرکے معنو*ب فیہ کی

ر تغربیں اعلیٰ درجہ سے متر وغ کرکے ضرب دو حاصل صرب کوجو فٹ کے ورخہ کا نہ ہو ۱ ارتقیب کرد اورخارج قسبت کو انگے کے حال ضرب میں ملا ا ورجو فحچیر با قی بچا ہڑ اُنسکوا گرلمصروب فید کا درجہ فٹ ہڑ مصروب کی اُنس رقوبے عنيج لحمد وحسكو المجي حزب ديا بحأ وراگرمضروب فيدكا ورجه إولىيه بَوتوا كي مرّا وا نهنی طرف مثاکرا و راگر ثانیه بکو تو د و مرتبیّه دامهنی طرف مثاکر اوراگر ثالثه بُو تو يتن مرتب وابني طرف بماكرا وراسي طرح را بعد وعيره كي الياح جارمرتبيدوا بني طرف ہٹا کر لکھندو بھیر جاس صربوں کو چیج کرو اور ہربارہ کے ملے ایک ہا تھلگا ستمحصه نوحاسل حمع حواب مطلوب ببوكل مثال اسه فیٹ ،اپنج کو ہ فیٹ ، اپنج سے صرب د د قاعدہ کے مطابق عمل کرنے سے يهى حال صرب مطلوب بؤاور = سرم مراح فيث ب من فيط (يا السطح اوليه) + لم مسطح اوليانيني بين مربع منيث (يا المسطح نامنيه) بهراس فمل صرب كومليع فت اورم لع الحوّل مي السريح ظا بركر سكة أي كرسوس + به ب برا مربع فيك = سوم مربع فيث + ١٢٢١ + مربع فيك = ٧,٧م مركع فيت + <del>( ٤ م)</del> مركع فيف = ٣ مهمر لع فيت ٨ ٤ مركع إلى خ لالمل اوپرکے عمل کی میر پئج ۵ فیٹ بر نہ فیٹ = وس مرام فیٹ ه فيف بري = (٥ x م ع) مربع فيط = ٣٠ مربع فيك = ٢٠٠٠ مربع ميط

= ٢١٦ مربع فيث + (٢٠ + <del>﴿ ١١٨</del> مربع إلى الله ٢١٦ مربع فيث ٢٠ ﴿ مِنْ فَكُ

شال ۲- ایک مب لگری کے کندہ کا جھ مجس کا کنارہ ۲ فیٹ مراجع ہو صرحطیہ سے دریافت کرواورجوا ب کی صحت کسور عام سے ٹابت کرو رارخج  $= \kappa_1 \lambda^{2} + \frac{1}{(17)^2} + \frac{1}{(17)^2} + \frac{1}{(17)^2} + \frac{1}{(17)^2} + \frac{1}{(17)^2} = \frac{1}{(17)^2} + \frac{1}{$ = ١ المعب فيط + ١<u>٩ ١٩ ١٠ ١٠ ٨ م</u> مكعب فيط = ۱۸ مرا ۱۷ مکعب فیط = ٨ ا مكعب فيط ١٩ ١٩ مكعب إليج كسورعا مرسح تبوت جُرِهِ (٢ مَرِ ٢ مَرَ مِنْ ٢ مِ ٢ مُرَ مِنْ مُعِينَ فِيثُ = (مَرْ × مِنْ × مُرَ) مكتب = <u>الم م</u>کعب فی<sup>ط</sup> = ۱ ا<del>لایل</del> = ۱۸ کعب فی<u>ٹ ۲۷۰ کالالا</u> کمعب ایج = مرامكعب فيث مه ١٧١ مكعب إنج

۵ ۱۵- ضرب جلیپا کی مثالوں میں ہم ویکھتے ہیں کہ قطاس عشر می اور آننا عشری دو بون سے کام لیا گیا ہم فٹوں کے ہندسے تومعمو لی طور پر

ماہر ہوئے ہیں اور صرب دیے گئے ہیں لیکن اور طابعہ مربحائے كام ميں آيا ہوَ اسكنے حزب جليبيا كو ضرب اثنا عشيري كهنامنا سيئيں أ ېو نا پئې کيونکه مختلف د رچول يې توا مک د وسر*پ سے ۱*۲ کا ربط پئې کبيکن نی ترتب جوال مختلف ورجو نکے عدد ونکوظا ہر کرئے ہیں معمولی طور لیعنی ۱۰ ب چلییاسے ان ستطیل زمین کے مکروں کار قبہ دریا فت کرونکی لمیا تی اور اچورانی نیچے لکھی مونی ہیں (۱) لمبا تئ ۸ امنیٹ ۹ اینج اور چوٹرائی مهافیٹ ۷ اینج (٢) لمباني ٢٧ فيڭ ٨ ايخ ١ورچڙائي ١٩ فيٺ ٩ رانج رس ملبالۍ ښر فيث سو اېخ ادرجو ژانی ۵ افيث مرايخ رم ) لمبانی ، افیٹ a اینج اور چورانی ۳ افیٹ a رانج ده) لمياني ۴ گزم فنيش و ايخ اورچڙا نيَ اگز ۽ ارکيج ( ۱ ) لمياني مركز موفيت ه انح اورجورا في موفيت ، الريخ بیاست ان قائمالزاو بیمسر کامیچوریافت کروجن کی لمباتی اورچولانی ا ورا ونجا ئی نیچے للھی ہو تی ہیں ( ٤ ) كبا ني ١٦ ونيث ه رايخ اور چيراني ٢ فيشه ايخ اوراو نياني ايك فت ٨ لخ ( ٨ ) لمبائی ، فیٹ مر ایخ پورچران و فیٹ و اینے اوراونیا تی ہ فیٹ ولیخ

د ۹ ) لمبانی ۱ منیٹ سرائی اور چورائی و افیت ۱ کیج ا دراونجا کی سونیٹ مرائیج ۱۰ ) لمبانی سرگزارکیسانٹ مرائیج اور چوائی سرگز مونیٹ ۱ کیج اوراونجائی سونیٹ سرائیج

ب کے ہما تاک بیان گرھلے ہیں اُن کی مردلیکر سمرا سبرولغيره سيحن كاببان أمتح موكامتغلو الفاص اط القدسي حبيكو الكرنزي مين إو نيمري طراقيه لهي بآسانی مل کرسکتے ہیں اور و ہ طریقہ شیخے کھی ہو ٹی مثنا لو ک سے بخو بی سمجھ بیں آ جا ٹیگا ہس طریقہ میں سواسے صرب اور تقتیبہ کے کو تی عمل نئیس کرناٹر ماہئی ال اگره ۱٫ گرفتارے کی قتیت ۹۰ روبیہے ۱۰ آنه ہوَاؤی مک گرکٹرے کی کٹ چونکہ وسر گزکیڑے کی قمیت = ہوہروہیں وا آنہ اِسلۓ ایک ڈزگیرے کی قعیت = <u>۵۷ روہ مزاکنے</u> = ایکرو ہیرموا آپنر سال ا<sub>له ۱</sub> ۴۷ بېلول کې قيمت ۸ ، ، روپېيسه ۸ انه ېځو تو ۱۵ بېلول کې کيا نِمت ہو گ<u>ی</u> چونکېږې سېلول کې قبيت <u>اسلے ایک بیل کی قتیت = ۸ ، ۵ رونیبر ۸ آ</u> اِسلۓ ہابیاں کی قتیت ۔ <u>ہاہد (۸۷ء رویسہ مانز) ۔ ہید ۱۶۵۸ روسیر مانغ</u> = ه بر (مهدروميهم) آنه) = م ۱ سرويم ۴ آنه مثاً ﴿ بِسُو الرُّهُ مِي آدمي ايك خند ق كومه إون ميں كھودسكتے ہيں اگرو ہ ہرروز ۱۰ گفتنهٔ کام کرس تو۱۲ آد می برروز کو گفتهٔ کام کرکے ۵ مه و ن میں کھو وسکیں گئے چونکه ، ماآدی ایک خندق کو (۱۸ مره) لینی مهرا گفتشیس کھو د تے ہیں

إ سليُّ ايك أومي أس خندق كو ٧٤ بد . م الكونيه مير الموديكا اِ سلنے ۱۴ آدمی اُس خندق کو <del>۲۷٪ ۱۷۰۰</del> یعنی ۱۳۸ گفنته میں کھو دیں گئے اب چونکه ۱۱ دمیور سے وس ون س و اس کھنٹہ کامرکیا ا سلن اننوں نے امک دِ ن میں <u>دام بینی الم</u>صنار کام کیا مثال م ۱گرامک کھیٹ کو وابل ہ دِن میں جوت سکتے ہیں توائس کھیت کو سردِ نیں جوتنے کے لئے کتے بیل جا ہیں چونکه کھیت کو ہ وِن میں ہوشنے کے لئے ہوائیل جائیں اسك الكوالك و ني جوت كيك ها مد ديل جاميس ا سلخ اُسكونتين دِن ميں جوشنے کے سائے <u>هايد ه</u> بينی و م بيل چا ہيتيں مثال چھ کٹی جامدا دے ﷺ حستہ کی قبیت ۵۰۰۰ ھ اروپیہ ہؤتوائس جامّدا د کے میں حصتہ کی کما فیمت ہؤ چونکہ جا مدادکے سے حصلہ کی قمیت ... در روپیہ بک إسكني حائدا دك إحسته كي فتيت منه هدرو بيه بهرك إسك كل جامّاد كى قىيت علاية الدويد بى السلطة جامدادك يلهصته كي فيت كالانتفاد روبيين إسكة عابدادك م صمة كي فيت م مديد مواليمني ٢٠٠٠ وييم يكو مشاک ۴ اگرایک ولاّل ۱۰۰ روپیه کاکیژاکسی بزاز کا بکواکر سرومیه ۴ آنه ولاّلی لیباً یکو وه ه ۱۵ ورسیه کاکیرا مکواکرتنی ولالی لیگا چونکه دلال ۱۰۰ دوبیه کاکیرا بکواکر سوروبیه ۴ ندیین و آند د لالی لیتا ہی

إسليمًا مك روبيد كاكيرًا بكواكر بنظ يعني لم أنه ولالي ليكا اسلے هسه روبيد كاكيرا بكواكرهس ه بدل اند = ٢٧١ ل آندليني ١١رسي ووآنة ويا في ولا بي ليكا مثلًا ﴿ ﴾ الرواآد مي ا گزلمبي اورم گزيوري اور ۷ فيك آنار كي ديوار ۵ دِ ن مير بناتے ہیں توس آومی ۵ گز لبسی ا در مول گزچوڑی ا ورال فیٹ آنا رکی دیوار لیے دِ يوْرِيسِ بِنَاوِي گُے بونکه ۱۷ آومی ، گزلمبی مه گزیچو مری اور ۲ اسلفا کیگ دمی، گزلمبی ا درمه گزجوری اورم فیث آنارنی دیو ارده ۱۲ ما دِن میں بناوگل TYA لاستنع لا الا AXAXAXE A ر سليځ سرآدمي ه گزلمبري و لا گرخوري ال فيط آثار کې د يوار **9 ہب** و ن میں بنادیں کے فوط - حیال یہ نشان ر لکھے ہیں اسسے اس کے اویر کی عبارت مراوہ کو مشاكر 🗚 - موبهن ايك كام كو ٥ وإن مين اورسويين ايش كام كو ، 🕂 وان مين يسكنا بني وتباؤكه دونون الكرأس كام كو كنته ون مين كرسكته بين

چونکه ه و ن میس موسن ۱ مک کام کو تمامر کا اِ سلنےُ ایک دِن میں ہوہن اُس کام کا <del>آیا</del> تنا م کرتاہ کی يھر جونگه ٤ ل و ن يس سوين اس كام كونما م كرسكنا پئ اسلية ايك دِن بي سويهن اش كام كالم يعيني في شام كرسكما اسليځ موېن اورسوين دو نول بلار ( له + اله) يعني له کام ايکرنيس کرسکتا ا سلے نموین اور سورین دونون الکرنڈرے گام کوسو و ن میں کرسا ت کی از میک کام کوستیا رام اور را دھاکرشن داول پی اور سپارام اور گوری شنکه ۲۰ و ن میں اور را د حاکوشن اور گور می شنکر ۲۵ و ن میں کرسکتے ہیں آ لەسىيئا رام 1 وررا دھاكرىش ورگورى سىنىنكىتىغ كەلۋىكىتى د نۇل يىس 1وراڭ س هرامک کتنے دِ نون میں کرسلیگا چه تکه سینالها ما ور را د صاکرشن ۱۹ و ن مین ا در سینا را م اور گوری مشتر و بر و ن میں اور را دھا کرشن اور گوری شفارہ ہون میں ایک کام کو کرسکتے ہیں۔ إسلينسيالا ما وردا دهاكرشن ايك دن مين أش كامرة له الرسطة اين ا درستبارام ا درگوری شنگر 🕝 🔻 اودرا دھاکرشن اور گوری شنکر ررر اوسعام ن اور بور م سلم مرار اوسائر من مرار اوسائر من اور برائر من منظم من منظم الموسطة من المواقع من الموسطة المو ا درگوری مشنکر کی طاقت کے ہا و می مکرا ملی دِ ن میں اس کام کا رہے + لیے + اللہ يني پيه کرسکتے ہيں ا سلط سینا مام اوردا و صاکرت اورگوری شند تر تدیوں ملکراس کام کا میں

اب چونکه سینا رام اور را و صا کرشن اورگوری مشنکر تبینوں مِکرائس کامرکا <u>یم ہ</u> اورائن ہیں سے دونعنی سیتارام اور را دھاکشن مِلا اور دویعنی سیتارام او ر گوری شنه کر ملکر <del>! ب</del>ه ۱ ور دولیمنی را د حاکر شن اور گورشی شنه مرملکر<del>ه ا</del> کرسکته میس إسليغ سيتا رام اكيلا اس كام كا ( <del>انه - وله</del>) لين بي<del>ابا</del> وررا دها كرسن اكيلا <u> اسلنے کل کام س</u>یارام اکیلا<del>ن او</del> یعنی ۲<del>۹ مال</del> و ن میں اور رادها کرشن ا کسیلا <del>نهٔ ب</del>یعنی ه سر<u>ه</u> و ک میں اُور گوری مشنکرا کیلا<del>نی</del> بینی هه <u>ه</u>و بهی کرسکمایکو مثَّال و ا- ۲۰۱۰ و ن میں اتنا کا مرکز ما بچر حتباً ب اورس اور دِ مُلِاس وِن میں رتے ہیں اور ب ، دِ ن ہیں ٔ تماٰ کا م کرتا ہؤ جننا ا اور س اور د ملکر ہ دِ ن ہیں لرقے ہیں اور سب ۱۷ و ن میں *اُ* تناکام کرما ہیج حبتنا ب<sub>ا</sub>ور د ملکر، دِ ن میں کرتے ۔ مِي اب بنا وَكرحس كام كوو ١٦ د ن مي كرمًا بِحَ اس كو ١ اورب اورس مِلر <u>كتة</u> ادِن می*ں کرس گے* يونكها كاءا دن كاكام = ب اورس اور دكام دِن كاكام = ب اورد کا ، ون کاکام اورس کا ۱۳ إنه كا كا م = ب دورس دور د کام د رن کا کام ٠٠ اكا ١١٩ دِ ت كاكام = س کا ۱ ۵ دن کا کا م = س کا (۱۵ + ۲۸) نینی ۸۰ دِن کا کا کا اورب اورد كام دون كاكام ٠٠ اكا ١١٩ دِن كاكام

= س كا ۱۹ دن كا كام ۱ کا ایک دن کا کام ا کا ۳ دِ ن کا کام = س کا <u>بہم و</u>ن کا کام = ١ اورس اورد كا سورت كا كام = د كا سود ن كا كام اورسكاس بهم ون كام ليكن ب كاء دِن كا كام ب كا، و ل كا كام ب اورد کا 4 و ن کاکام =دکا و ن کاکام اورس کا 44 و ایکاکام ليكن ب اورد كا، وِل كالكام = عس كاس وِن كا كام س كا سرا و ت كا كام = وكارون كا كام ورسكا 410 ون كا كام سيكار١٣١ - <u>١٩٥</u> بيني <u>وه أزكاكا</u> = وكاوا و ن كاكام س كايك دِن كاكام = دكا 14 دِن كاكام = د کا ۱۱<u>۸ م. مر</u>ول کا کام س کا ۱۸ دِن کا کا م ليكن س كا ٨٠ ون كا كام = إ كا ١١٩ ون كا كام לא 11 ניט לא אח = בא 11 אית בי לא אח = د کا <u>۹۰</u> دِن کا کام ا کا ایک دن کا کام میسرونکه ب کا ، دِ ان کا کام اورس اورد کا ۱۱ وان کا کام اور اکا سردن کا کام = < 2 - 4 - 1 - 1 > 1 > 1 = و كالموس و ن كاكام اورس کا سرون کا کام ب کا برون کا کام = د کا <u>: ۱ م ۲ + ۱ ۵ ۱۱ + ۱ ۸ م ای</u>نی ۲ <u>۸ ۸ (</u> د کا کا ب كارك دِن كا كام = وكا 171 وت كاكام ااورب اورس كا ايكدن كاكام = وكام ١٢٩٠٠ ١١٩ يني هـ ون كاكام

نه ۱۱ورب اورس کا ۱۹ د ت کاکام = و کاه ۱ دِن کا کام نه و کا ۱۱ د ن کاکام = ۱۱ورب اورس کا ۱۹ میتی ۱۱ میر وانکاکام

یعنی حس کام کو د ۱۱ و ن میس کرتا ہو اا ورب اورس طِکر ۳ کیے دن میس کرتا ہو گا۔ درب اورس طِکر سے کا میں کرتا ہو کا اور ب اورس طِکر سی کے دن میں کرتی گے

مثال اا۔ اگر م مرداہ رم عورت کی مرد ن کی مزد دری ۵ روپر ۱۲ آنه ہو اور ۱۴مز اور معورت کی ھرد ن کی مزدوری مرد دیبہ م آنه ۹ پاتی ہو تو ۹ مرداور بعورت کتنے

اور سورت کی طرفز کی مرووز کی سرور پیر سامیه به په د نو س پیره هر رویبیه ۱۸ ند مزد دری کے پاویس گے

چونکه ۱ مردا ورم عورتُ مرد ن میں اور پیر ۱۷ آنه باتے ہیں اور ۱ مرد اور ساعور<sup>ت</sup> هر درن میں سر دربیہ سرآنه و یاتی باتے ہیں

. : ١ کمپ دِن میں ۳ مَرْدِ اور ہم غورت امک روپیہ ۱۳ آمذ ۹ پا تی اور ۴ مروا ور ۱۱

د: ایک وِن میں ایک مرداور امک عورت هآنه هیا تی باتے ہیں ر

ن ایک دِن میں مر مرواورم عورت ایک روسیه ، آنه پاتے ہیں لیکن ایک دِن میں مرداورم عورت ایک روسیہ سرآنہ ایا تی پاتے ہیں

عين ايب ون مين مرداورم عورت ايب روپيده انه و باي باسي اي يات ب - ايکدنس ايکرد سآنه و با تي بانا بردا دراسك ايک عورت ۱ ده سان يا تي برک

٠٠ ايلد ميل ميرو ۱۳ ته ۹ پا ن پاما بردا دراست ۱ ميت خورت ۱۴ ته ۱۹ پي مي پان برد ٠٠ ايلد مني ۹ مرد ايروميه ۱۵ نه ۹ پا کې اور ، عورت ۱۵ نه ۹ پا کې يا سے ميس

ن (ایکروپیده آنه ۱ پائی + ه آنه ۹ پائی) لینی ۱ روپیهه ۱۵ نه ۱۳ پائی ۹ مرد اور معررت مبکرایک دِن میں یا تے میں

ن <u>ومه</u> روبيد ومرد اور اعورت طِلوالك و ن من ماتيمي

\* " " " " " " 1.4 .

ن ایک روپید ۵ مرد اور ، عورت طِکر <del>نابی د</del>ون میں پانے ہیں ۵ سروييد ، آرديني ۵ س<u>ا ۴ روسير ۹ مرو اور ٤ عور</u>ر

الإون بالياني شال ۱۱ مرود کی نمیت اُنتی بر طبنی م نامسیاتی کی بر اور ۱۶ سیب کی

ت ۲۳ ناسیاتی کی قیمت کے برابر ہرُ اور ہ ناسیاتی سوا نہ کو مکبتی ہیں یہ ب میل، مک میوه فروس کے میال س، ور جارے پاس سوام دوانیول

کے بپیرنیں ہُو نبا ڈکہایں کم سے کم کمتنی دوآنیا کٹرچ کرنی میریں گی جس سے تتى بىرسىپىچىڭ برا برېرا برمۇڭ كىسلىپ

چونکه ۵ ناسیاتی کی قبیت 👚 سوآیه : ایکناسیاتی کی قبیت = 🔏 آیه بھر حونکہ ۲۱ امرو دکی حمیت = سم نا سیا تی کی قبمت = <u>۱۲</u> سات

ن ایک امرو د کی قبیت = الله آنه = مهم آنه

پهرونکه الاسیب کی نمیت = ۲۷ نام ای کی قبت = <del>۱۹ این این</del> ایک سیب کی قمیت  $=\frac{19}{61\times 10^{11}}$  آنہ  $=\frac{10}{61}$  آنہ

ن ایک ناسیاتی اورایک امرود اولایک سیب کی قمیت = (ملے + ملی + ملی این

= رسي آرز = سي له دوان هسناسیا تی اوره سامروداوره سیب کی قمیت = سم ووان

ن سه ٧ و دا تيال خرج كرك برسب على برابر برابلس كه شال ۱۶۴ - ایک موض میں بین ایسے آل یا ن کے لگے ہوئے ہیں کہ اگرا کمپ ل

كمعولىس تؤحوض المكنشديس اورا كردو سازل كحوليس توحوض مو لمُعنَظ ميس اورا كُرتم

حساب كماب کھولیں توحوض مکھنٹ میں یا نی سے بھر جاومے بتا و کہ اگر تینو ن( جا ویں توحو*ض کہنی درمیں* یا نی *سے معر*جا نیگا چونکرمتیون نل ملکر( 🛊 + 🗜 + 🙏 ) بینی ۱۲۴ حشه حوص کا ۱ مک گمنشه میر أتن برك ٢١٥ وص تيون ل ملام الهناول ي بحروي مح ایک حوض تینون فل طر<del>رہ لا</del> مین ا<sub>سال</sub>ہ گھنٹر میں بھروی*ں گے* تال مم ۱- ایک دوض میں دونل سے یانی آنا بؤا درامک موری سے بادیجگتا امک مل کے کھولنے سے حوض و گھنٹہ میں بحیرجا ماہم کا ور د وسرے ل کے کھو سلنے سے كحفظ ميں بھرطانا ہرکا ورموری سے اِسقدریا ٹی کفٹ ہرکہ کہ بھرا ہوا ہے گھنٹہ میں خالی موجانا ہ<sub>یک</sub>تبا وَکہ اگر دونوں ال ورموری ایک ساتھ کھو لدسیے جا ویں قوحوص کتنی ویرمیں بھرجائے گا چونکه ( 🛊 + 🆈 ) یعنی سرله حصته وحن کا دو نو ن ن برگزامک گھفٹہ میں بھرتے ہیں اور حوصٰ کے بیاحصتہ کا یا نی موری کی راہ ایک گھنٹر میں کلیا ماہری و ص کے (اللہ - ملہ) لینی اللہ صلہ کا یا نی ایک گفتہ میں حوص میں ہما ما کج حوض به يعني الكينة ومنظ ميس بعرجائيكا

ن حوض به یعنی الحفظه ۲ منظ میں بھر جائیگا مثال ها - دھوی اوخبگی نے ملکر بزازی کی دو کان کی حتیا روپیہ دو کا ن پر لگا اُسکا کیے دھومی کا تھالیکن دو کان آ کھنے پر دھو می کو فعظ کا ہے طااور خبگی کے چھے لے لیا کیونکہ دھومی کا روپیہ ۱۰ لے ضینے ووکان میں لگار ہاتھا تباؤ کر حنگی کا روپیہ کتنے مہینہ لگار ہا چونگدانس روسه کا جو دو کا ن میں رگا کرنفع کا ہے حال کما

ن اُس روبييه كاجو دُو كان ميں لگا تھا 🖰 و صومی ايك

کا ہے جاتا کرے گا ن نفع كالم عال كرك ك لي الس روييه كاجو دوكان مي لكا يح في الك

مهدنة تك لكانا جائية

نفع کا چے حاصل کرنے کے لیے اس روبیہ کاجو دو کا ن میں لگا ہو ۔ گنّا ایک مهينة تك لكانا جاسية

نفع كا چ خاص كرمے كے لية إثناروبيد جنبادوكان ميں لكا ہرة أس كاس

كُنَّا في مهينة تك لكانا جاسيني ا

ن أغع كا هِ حصل كرك نك كي حبثنا روبيه دوكان ميں لگا يُح اُسكا يو كُنّا

<u>هیں میں میں</u> مہینہ تک لگا نا چاہئے

لیکن حبگی حسب نے نفع کا <u>ج</u>ے ایا ہ<sub>ک</sub>و خینا روپیہ وو کا ن میں ل**گا ہ**و**ائس کا ہ**ے

جُلَّى كاروبيه هي ايني ١١ ٦ ميني تك لكارما

مثال 17- ایک خرگوش حباریک کتے نے اس کا محماکرا کئے سے اپنی .

چھلانگ آگے تھاا ورمبنی دیرمیں خرگوٹ ہ جھیلانگ مارٹا ہو اتنی دیرمیں کتا سم جھلانگ مارتا ہے لیکن خرگوش میک جھیلانگ میں الچ گزجا تا ہوکا ورکمنا ایک

چىلانگىمىي المركز ما ئابۇ تباۋكە كى كىتى جىلانگ مادىن برخرگوش كو بكرالىكا

چونکه خرگوس کنے کے جلنے کے دوقت اپنی ، انھیلانگ یا ، و × الم العینی ۹۰

خرگوش کے بارانے کے لئے کئے کو ﴿ ٱلْإِخْرِكُوسْ سے زیا د ہ جانا چاہئے ىكىر جېتنى دېزىيل خرگوىڭ ھېچىلانگ مارتا ئېچۇيىنى ، 🕂 گزچليا ئېچۇاتنى دىير میں کتا ہم حیلا نگ مارتاہؤیعنی *وگرحی*تا ہؤ

ن کتّا م جیلانگ مارمے پرخرگوش سے (۹ - ۷ بل) گزایمنی ﷺ گززیا دہ حلیآ ہے

ن کتّا ایک جمیلانگ مارلے برخرگوش سے پیر گززیا وہ حِلّا ایک

ن خرگوش سے سرگززیاد و خلیے کے لئے کتے کو محیلانگ مار فی صابح ن حركوش سے ايك كرزيا دہ چليے كے لئے كتے كون هيلانگ مارني بياسينے

ن خركوس سے . و كرزياد و چليز كے لئے كتے كو هين و مين ، مروحلانك

ن كتابه و حيلانك مارك يرخرگوس كو يكرك

انتقال کا - ایک قلعہ میں . . . ہم آ و می گی<sub>ش</sub>ر سے ہوئے ہیں اوران کے <sub>م</sub>اس ، ہم دِ ن کے لیے ُ مؤراک کا سامان موحو دیجَ ٹیکن جرارہ ْرکے بعد ۲۰۰۰ آدمی وسمن

سے معبا*گ ر*قلعہ ہیں جیلے آئے بتاؤ کہ اگر حبثی خوراک سیلے ہرآ و می کو دیجا تی مقی اُس کی ﷺ دی جاوے نو گنتے دیوں کے لئے ہاتی سامان کا فی موگا

چونکہ بعید ہابون کے ساما ن خواک کا ... ہم آدمیونکوہ ۲ دِن کیلئے کا فی ہوگا

ا يك آدمي كوسامان خواك كا (٠٠٠ م بده ١٧) دِن كو كا في مو كا

نه ( ... م ۱... ۱) لعنی ... د آوميو ل کو سامان خوراک <del>... به × ۲۵</del> لينې

۴۶ دِ ک نو ۵ ی هو ۵ : حب خوراک دیک ښانی کر دیجا و ہے تو سامان خوراک **ه ښ**رار آ دمیوں **کو** 

. ۹۰ دِن کے لئے کا فی ہوگا

ہ ہوں کے سام ہوں ۔ نہ جب خوراک دوہمائی کردیجا وے توسامان خوراک ھ ہرارآ دمیوں کو

. م وِن کے لئے کا فی ہوگا

مثما ک ۸ - ایک دو کا نداریخ ۱۸۰۰ من چو ناحزیدا اور بچرائسے ۱۷ آنه فی بیما نہ کے حساب سے بیٹیالاحیں سے اُسے ۸۸ روپید کا نفع ہوااگردہ اُسے - اِکنہ

؞ با بنَ فی بِما مذکحسا ب سے بیتیا تو اُسے ۱۰ روبید کا نفصا ن ہوتا تو بتا تر کہ نچر کا ندار نے چوناکرس بھاؤ سے خرید انتصا ور بیانہ کا کیا وزن تھا

بدارسے چونا رس مجھا و سے حربیرا تھا! وربیانہ کا کیا ورن تھا چونکہ چونا فی بیا نہ ۱۱ نہ کے حساب سے بیچے میں مهروبید نفع اور ۱۱ نہ

۸ بانی کے حساب سے پیچینے میں ۲۰روبید نقصان ہو ماہکر

ن. چوہے کی اِن دونوں قیمتوں س(۶۰۰ + ۴۰) یعنی ۱۰۰روبید کا فرق ہوا ۔ ربی کری ہیں میں میں در کریا ہونی کریں کا فرق ہوا

پیے جونیکہ (۱۹ نہ ۔ ۱۰ نہ ۸ پائی ) بعنی ہاروپید کا فرق امک پیما نہ کی۔ نیمتول میں ہُرکہ

ن ایک روہیہ فرق ۱۲ پیما یول کی قیمیوں ہیں ہوا

۱۰۰ روپید فرق ۱۲۰۰ بیا نون کی قمیتون میں ہوا

ىيى چُونا ۱۶۰ بىجاينە ئېچ ئاكلايمەرنىلار سەرەن ئىچەندارى مەرىرىمەر يىخ

چۇڭدىڭ ئۇنے كابوسى سايىم ئۆرن بىرىم مىن بىرى ئىرىكى ئىرىكى ئىرىنى ئىرىنىدىرى ئىرى مىرىيى

اً مک پیماند ہونے کا وزن = بہر ہونے من = <u>دیو</u>من = انگین مر سیروا ہو جیٹا انگر

<u>چونکه د و کا ندارایک بیایهٔ لینی ۲۶ من چونا ۱۲ آنه کو بیمیا پ</u>ک و د کا ندارا مکی من چو نا ۲<u>ا پیشانینی ۲۵ آ</u>رد کو پیچیا ہے ً پهر حونکه . ۲۲ د من چونانیچنه میں . ۴ روییه گفع بهونا هم ا میک من چونانینچے میں <del>بہر ہی</del> روییہ تعیٰی <del>کے</del> آیہ تقع ہوا ايك ن جوك كي لاكت = (هيم - لي) أنه = سيم آنه = وأنه إه يا تي منها ل ۱<u>۹- ۳</u> مرداوره عورتین ملکاایک کام کوم دِن می*ن کرسکته* مین اور شکی کا مکوم مردا در، لڑکے مِلکرا دِن ہیں کرسکتے ہیں ا 'ب اگرائسی کا مکو سوا مرد اور سم اور ۱۵ عورتیں مِلکرکن تو کتنے دِنو ں میں کرلیں گے چونکهائس کام کوس مرواور ۵ عورتیس ملکر ۸ دِن میں اور ۲ مر داور ۷ ارشکے ملکر ۱۲ ون میں کرتے ہیں ا سلنے ایکدن میں مروا ور ه عورتیں طِکرائس کام کا 🖈 اور ۲ مروا ور 4 لڑکے ملکراس کام کا<del>یا</del> جصته کرتے ہیں ۰۰۰ ایک دِ ن بیں ۵ مردا ور ۵ عور تیں اور ۵ اڑکے ملکرائس کام کا (🛨 + 🕂 ایمنی ا مکب دِ نہیں · احر*وا ور ۱ عور*تیں اور ہم الر*ٹے ملکو اُس کا مرکا <del>نہا۔</del> کرس گے* مين الك ول يس مرداور دعوش ملكراس كام كالإكرت ميس

یں ایک دن میں سوام دواور ہا اور تیا توران کرائی کام کا دیتا ہائی۔ ن الکیک دن میں سوام دواور ہا عورتیں اور سما کرنے اُس کام کا دیتا ہائی۔ مینی سوال کریں گے ن سوام کریں گے

يو نهير عطر تعبّ مثال ، ۲ ـ حبشخض کی آمدنی ۰ ۰ ۵ دوپیه سے گم پُراُس کومہ یا تی نی روپر یں کی .. ھاروبیہ سے زیاد ہ ہمُواسُ کو ۷ زھ یا نئ کئی روبیہ نگیس دیٹا پڑتا ہمُو يْنَا نُوكُه اسْتَحْصَ كِي ٱمد في ٠٠ هـ ١ روپيه سيح ليتَّي رَيادِ ٥ بُرُح جيسكے ماس مكيس کے بعدہ 4 مرا روپیہ کی آمدنی والےسے ما منا ما یا تی کر میں چونکههه ۱۸۹۸ روپیه کی آمدنی والے کوم پائی فی روپیڈیکیس دینا بڑنا ہُرَ : اسکو جو نکیس دنیا پڑتا ہو وہ 🕳 (۱۳۹۶ م ) یا تی = ۸۰۹ ۵ ما تی = ۱۳۰ویم اُسکے پاس ٹکیس وینے کے بعد(ہ ۹ م ینی ۱۷۷۳ روییه ۱۳ آنه ۸ پانی رستای ک . . ها روپیدسے زما دہ کی آمدنی والے کے یاسٹسکسر روییه ۱۸ نه و یا فی رستاهی

چونکه . . ه ۱ روییه سے زیاده کی آمدنی والے کوه تیا یا تی فی رویٹیکیس

مبلے یاس شکیس دیسے کے بعد(ایکروہیہ - ھ<del>ے</del> پانی ) بینی <del>سامامار</del> رو بیہ ہ

ردىيەمىي جىخ رىبتارىخ نَهُ مَسِطَ بِاس ١٩٧٨ روبيه ٨ آنه ٩ ما فَي لعيني ٣<u>٣٥ ١٩٨ روبيه ثُلُس دينے ك</u>

د <u>۱۳۳۳ - روپیدینی ۱۰۰ داروپی</u>یه آمذی آمدی میں سیج رمبیگا

ني . . هاروسيسه اروسيه ۸ آندرنا ده يرک بهم كمظرى سيمتعلق سوال لكفكرأن كوحل كرمر كموي كيشكل جرصي مواسكه ببحول بيح ميرتعيني دارُہ کے مرکز مرامک ل رئیجسیر منظم کی سونی کھ اور نٹ کی سونی مردو لول گھوتی ہیں اور دائرہ ۱۲حصول میں حین پر ۱ و ۲ و سر وغیرہ کے عد دلکھے ہیں شفسہ بج اور مِرا کمیے حسّہ یانچے یا بچے حصّہ رس منتسبہ ہو یعنی کلّ دائرہ میں پیچیوئے حصّہ ۹۰ ہمر ﴾ الوگوں کو یہ جا نناصرور بح کرحس و فت دن یارا ت کے یا ایجنے میں و کھنٹیا ، دو بوٰ ں سوئیوں کی نوک ۱۲کے عد د کی طرف ہو تی ہؤ اور ۱۲ سجے نے بعد ہر ن من کی سونی م دائرہ کا ایک بورا حرکرکے ۱ برا تی ہو لینی دائرہ کے ونے حصتے جولتی میل ، امہی طے کرا تی ہوا ور کھنٹ کی سوئی گھ عمرت ہ نے حصے عنی ایک براحصتہ طے کرتی ہؤیعنی منٹ کی سوئی گفتہ کی سوئی سے يک گھنٿه ٿي ه و چيو ئے حصے زياد و طے کر تي بڪ یہ بھی جانتاصرور ہم کہ نقطہ | پرزاو پینیں گے وہ سب چار قائموں کے ہمام ہیں اِسلے حب الک سوئی دوسری کے ساتھ ایک زاویہ قائمہ بناو کی تو دو اون سونی کی نوکول کے درمیان دائرہ کاچوتھا ٹی مصرّ بعنی وائر ہ کے ہ اچھو بے حصّہ ہوں *گے اور حب* دویوں سوئی ایک ہی سیدھ میں ہوں گی تو آ دھا د ارّ دبینی

• ساجھوٹے صفے سوئیو ل کے ایک طرف اور ، ساجھوٹے مصفے سوئیوں کے دوسر*ی* 

ار<sup>ن</sup> ہوں گے اب اِتنا بیان کرکے ہم کچھ سوال گھڑی <del>۔</del> منناً کی ۲۱-۱۲ اورامکید نیجے کے در کمیان کب دوکوں سوسایل کھڑی کی ایک دوبسری کےسائقہ زاوریہ تاؤمکہ بنادین گی اورکب د و نوں ایک سیدھ میں ہونگی کے ونکہ ۱انبے پر دو نو ں سوئیاں اہلک دوسری کے اوپر ہی اوران کی کوئیر ۱۷ کے عدد کی طرف میں اِسلیمنٹ کی سوئی کو گفتہ کی سونی کے ساتھ تاویہ قامتہ بنانے کے لیئے دائر ہ کے حتیج چھوٹے حقے گفتٹہ کی سونی طے کرے اک ہے ه ۱ یا ۵ م حصے زیادہ طے کرنا چاہئے اور گفشٹہ کی سونی کی سیدھ ہیں ہونے گئے ك مرجمور صفراره وطركانا اسم ليكر منط كي سوتي مُختِير كي سوتي سے دائره كي ه ه چيو أعظ رباده ا مک گھنٹرلعنی · امنٹ میں طے کرتی ہجَ ن. من*ٹ کی سوئی گفنٹہ کی سوتی سے دا* مُرہ کا ایک چیو ٹاہستہ زیادہ <del>و در</del> منٹ يں طے کرنی ہؤ منٹ کی سونی گھنٹہ کی سوئی سے دائرہ کے ۱۸ چیسے تھے حصے نظارہ ، ها<del>یڈ ا</del> لینی ۱۱ <del>۷ ب</del>منط میں ۱ در ، موجیولے حصے زیا و <u>و نسخت کی تومیر ۴ مستط</u> میں اور ہا جبوئے حقیقے زیا دہ <u>ہے ہوں ا</u>یعی ہیں ہم ہم منظ میں سطار آرے گئی اِ سلطُ ۱۱ سج کے بعد ۱۱ مستنادر وہ استنا پردو بالیاس ٹیالی اسکے ووسری کے ساتھ زاویہ قاممہ بنا ویں مے اور ۲۷ منٹ بروہ وو نول الکیب ایک ۔۔یدھ میں ہول گی مثال ۲۲- ۲ اور ۱ نیج کے درمیان کب دو نوں سو نیاں او پرتیاہ ہوں گئی

گی اور کب ایک دوسری کے ساتھہ زاویہ قائمہ نباوس کی د و بچے کے وقت منٹ کی سوئی کی نوک ۱۲ پر ب<sub>ک</sub>ا ورگھنٹہ کی سونیٰ کی نوک ہ برہر کا سلئے دو نوں سوئیوں کے درمیان دا فرہ نے ،احیوٹے حصتے ہیں ندیجگا كى سونى منشاكى سوتى سے ، اچيوڭے حصّے الكے ہِ اسلے منشاكى سوتى كو كمنشا می سوئی برمولے نکے لئے ، احبولے حصے زیادہ اور کھنٹھ کی سوئی کے ساتھ زاور فائمَه بنا منسك كن (١٠ + ١٥) تعنى ١٥ يا (١٠ + ١٥) يعنى ٥ و حيوت مصل زما وه طے کرنے جائیں لیکن منٹ ٹی سو ٹی گھنٹرکی سوٹی سے دا بڑہ کے ۵ ھیپوٹے حصے زیادہ ایک فنديني. امنط من طے کرتی ہوک ن منط کی سونی گفته کی سونی سے دارہ کا ایک جیوٹاحصتہ زیادہ و المنظ میں ہطے کرتی بج ن منٹ کی سوئی گھنٹہ کی سوئی سے دائرہ کے ،اچیو گے جھتے زیادہ <del>، ۲۹٪ ا</del> يعنى و و منط مين اوره م حيو في حصة زياده و <u>٢٥ ١٧٠ يعني ٢٥ ١٣ منط مين اور</u> ه ه حيو ئے حصّے زيا دہ <u>٠ ويد ۾ ه لين</u>. 4 منٹ مي<u>ں طے کر گ</u>ي ا سلنے دو شبے کے بعد ۱۱ شمنٹ پر دو اول سوئیاں او پر تنا ہوں گی اور ۲۷ ممس برامک دوسری کے سامحہ زاویہ قامکہ بنادیں کی ماعلیک س نبیحے پر بھی ویک ووسری کے ساتھ زاویہ قائمہ ناویں گی **مثال ۲۲– ہم اور ہ بیجے کے درمیان کب گھڑی کی دو نوں سوٹیاں ایک** 

دوسری کے ساتھ زاویہ قاممہ بناویں گی

چونکہ ہم بجے برمنٹ کی سو نی گھنٹہ کی سو نی سے دائرہ کے ، چھپوسے مطابعت چیچے ہرکہ اِسلے سماور ہ بیجے کے درمیان دو د فیدسو ئیاں ایک دوسری کے ساتھ زاو نہ قامتہ نیاوس گی ایک دفعہ توائسی وفت جب منٹ کی سو تی یا رہنج حصّر زیادہ

زاویه قامته نباویں گی ایک وفعہ توائسی وقت حب منٹ کی سوئی پانیج حصّے زیادہ مطے کرکے واقصتے تیجھے رہیگی اورا مک دفعہ انسوقت حب و ہ واقصے گھنٹہ کی سوئی سے آگے ہوگی بینی انس سے وس چیوٹے حصّے زیادہ طے کرے گی

لیکن منظ کی سوئی گھنٹہ کی سوئی سے دائرہ کے د د چھوٹے حصے زمادہ منظم میں طرک تی بھ

ن منٹ کی سوئی گھنٹہ کی سوئی سے دائرہ کا ایک چپوٹا حصتہ زیادہ الممنٹ مربع

میں طے کرتی ہوک ن منٹ کی سوئی گھنٹہ کی سوئی سے دائرہ کے یا بنچ چیسوٹے حصے زیادہ <del>الاہ</del>

ن همت می سونی هنته می سونی سفید داره که پای چیوے تصفیر ریاده <del>داده .</del> لینی ه<u>ه منظامی</u> اوره ۳ چیو کے محصے زیاده <u>۱۳۶۵ کینی ۴ ۳ منظامی</u> سر سر ال

ہے کرے گی

اسلتے ہی بھے کے بعدہ ﷺ منٹ اور ہ ۳ ہے منٹ پر دو نوں سوتیاں ایک دوسری کے ساتھ زاویہ قائم آبنا وس کی

مثال مهاب ، اوره نیج کے درمیان کب گھڑی کی دونوں سوئیاں آسنے سامنے ایک ہنی سیدھ میں ہوں گی

حب دو بون سوئیاں ہمنے سامنے ہوتی ہیں تواُن کے درمیان دائرہ کے . سر هبوٹے حصتے ہوتے ہیں اور منج کے وقت اُن کے درمیان ، سم حیوئے حصتے ہیں اِسلئے منٹ کی سوئی کو ، اچھوٹے حصتے زیادہ مطے کرنا چاہئے

چونکومنٹ کی سو لی گھنٹہ کی سو نئے سے دائرہ۔ ر بط کرتی بیج منٹ کی ہو ٹی گھنٹہ کی سو تی سے منط کی سونی گھنٹہ کی سونی بعنی . و <del>: إ</del> منط مي*ل طے ك*ر لگي : مُن اللُّهُ مِنْ مُحِ كَى بعد . اللَّهُ منت پردونول ا د ۱) اگرم وِن مِن کونی آدمی ۱ ومیل حیاتا ہو تو وہ سرروز کھتے میر د ۲) اگرامک بوره میده کا ۹ آدمیو پ گوس سو ن کے لئے کا فی م وہ ایک آ ومی کو کتنے دِ ن کے لئے کا فی ہوگا ر ۱۳) اگرانساً دمی کوجیس کی آمدنی ۵۰ و ۲ روپیه برکو ۲۹ ر يُرْمَا بِحُ مَوْ فِي روبيهِ كِيا الْمُرْتِيْسِ بِحَ دیں ، اگریورا دمی انگ کلیت کوسر ون میں کا ط سکتے ہیں و کھیٹ کو گئنے و نوں میں کا ٹاسکینگے ۵ ) اگر. ۵ ۴ ایگرازمین کی قبیت ۰ ۱۲۲۵ پوند ہو تو امت موگی د ۹ ) حبس کام کو ۱۵ دمی ۲۰ دِن میں کرسکتے ہیں اُسکو ۱۲ آدمی ککتے دلول

رئیسی آ دمی کی سا لانه آمدنی 🛪 🛪 . میں آگرہ سے شکو ہ آبا د پھونچیکا حب آگرہ سے شکو ہ آبا د اسمیل ۲ فرلا نگر د و ) اگرِ، سیرجیزے والے کی جمیت و آنداا یا تی ہؤ تو ہمامن دانڈ کی کیا (۱۰) اگرکسی جانداد کے <del>میں</del> کی قیمت ۲۰ ھ 4 نیونڈ ہو کو اُس جا مُدا دکے <u>ہے</u> کی ر ۱۱) اگر نسبی کام کا <del>۱۱</del> حصته ۲۵ و ن میں تمام موتا ہم کو او <del>۱۱ بر</del> و ن میں کینیا حصته ا المن اسباب الميل بياك كالتي كالرابه اساروبيه كولو أتنهى كرايديس وبالموس اسبابكتني دور ليحاسك مير، ر میں ایس جا ڈدا دکے <del>یہ لی</del> ح**صتہ کی قمیت کیا ہو گی حب ایک آ دمی جوائس جا نُداد** بیں 🛱 کاجعتہ دارہ کو اپنے حصته کا 🔑 دوسرے حصته دار کے باتھ ٠٠ ٥ كوبجدالثا يئح

(۱۴) ۸ له اینج لمبی حربی کی مثبال ۱۱ آنه فیدر حن کے حساب سیکبتی میں اور آتی ہی موقی اوروں میں جی عدہ ۱ کے بہتی بتیاں ۱۴ آند ۸ پائی فی در جن کے حبتا سے مکبتی ہیں نباؤکہ محکم متبی کی مبیال خرمدے کے لیے صلاح دوگے

میں رسکتا ہُو قویتیوں ملڑائس کا مرکو کتنے دیوں میں رسکیس گے سیٹارام ایک کام کا 🖰 حصتہ ا دِ ن میں تمام کرکے کھیم کو اپنی مدد کے لئے بلا تا ہو اور دو بون ملکر ہو ون ہیں اُس کا مرکوختر کر دیتے ہیں شاؤ کہ اگر تیجم ، شرع سه کامرآما توکل کامرکو کتنے د نون پی خام کر تا (۱۷) ۱ کیلاانگ کام کویه گفتهٔ میس کرسکتا ہج اوراب اورس ملکراٹس کام کوالج منٹ میں اور (اور میں ملکرا یا گھنٹہ میں کرسکتے ہیں بنا وَکہ بِاکبلا ایس کام کو زمرا) ۱ اکبیلاا مک کام کو ۷ و ن میس کرسکتا بی اورب اکبلاائس کام کو ۱۹ و ن میں کرسکتا ہوَ اُس کام ٹیرا اکیلا ۱۲ دِن لگار ماا ورب اکسیلاہ دِ نُ لِگا رماعیم جو کھیر باقی رہا اس کوس سے مہ و ن میں ختم کردیا شاؤکہ س اکیلا پورے کام کو لتے ویوں میں ختر کرسکتا ہو ) حَبِنا كَامِ إِ سَاوِن مِن رَسِكَنا بِهَ اسْ كَا لِكُنا بِ ﴿ وِن مِن اورائسكَا يَكُنُا سب ۱۱ دِن میں کرسکتا ہوئیاؤ کہ حو کا مرا اکیلا 9 دِن میں کرسکتا ہوَ اُنس کو ا اور ب اورس تینوں ملکر بکتنے دِنوں میں کرسکیس کے (۲۰) ا مک کام کوا اکیلا ۱۴ دِن میں اورب اکیلا ۱۹ دِن میں کرسکتا ہوً اُ برا اورب دولون الله ون لك رس بعد اسك المن چور ديااورب لكاربا ۴

و ن کے معدسے ب سے مِلراس کام کوم وِن میں ختم کردیا بتاؤکہ س اکیلا يورك كام كوكت ونس كرسكنا مقا

ه مم مم - كا م كو ا اورب مِلكر ·ا دِن بيس اورب اور ب مِلْرُه ٢ ٰ دِن مِس رُسِطَة ہیں اُن مِینو ں نے مِلْرانس کام کو شروع کیا م وِ ن کے بعدائے جھپوڑ دیا اور ب اور س اٹس کام مریکے رہے حب ان دونول کوه دِن ادرہو گئے تو ب نے کا مرتھیوڑ دیا شاؤ کہ جو کچر کام باقی رہگیا اس کو مکتنے دِ **يۇن سى سىخىر**كردىگا (۲۲) ۱۱ورب کے ایک کامرکرہے کا ۱۵روپییس مطیکہ لما اگراس کامرکوم اکبیلا رتا نومه دِن میں کرسکتا تھا اورب اکیلاکرتا تو ہ دِن میں کرسکتا تھا لیکن اُن و و نو *ں سے ایک ارٹیے کو شامل کرکے اٹس کام کو ۲ دِ*ن میں *خم کر د*یا تبا ذکرہ ا روبيه جواُن كو ملا يهُ وه كس طح آنس مي تقييه كرس ۲۳۷) جینا کام س اور د ملکرا مک دِن میں کرتے اہیں اُتنا (اورب ملکر ا جن میس کرسکتے ہیں اور منبا کام اور ب ورس اور د حایہ ول مِلکرا مک دِل ہیں رتے ہیں اُ تبا کام اا درسٹ مِلکر ہ دِن ہی*ں کرسکتے ہیں اگر ا*ا ورب اورس

ا ور د حارول کسی و یواری بنانے بردن پیرکام کرتے توجاروں ملکرائس ر بوار کوم دِن میں بنا کیتے کیکن I تو دِن میں جاروں ہیر کام کرنا ہج اور ب پېراورس ډوبېرا در د ۱ مک پېر کام کرما ېځ شا و که د يوار کتيمه د لو ن س ين ماکي (۲۴) اگرها مردیا به عورتیس ایک کام کو۱۱ دِن میس کرسکتی میں تو امرداور ٤٠٠عورتين اُسُ کام کاسٹگنا کتنے دِ يون مِي کرسکيس گے

(۲۵) امای دیوارکو سرمرد ۲۷ و ن س جب دِن مگفته کا موما بی سا میں نبا وُکہ حب دِن ۱۷ گھنٹہ کا ہوتا ہوتو ؞ امر داور ۰ باعور میں اس دبوار کو کھ و نوس بناليس كے يه فوض كروكه بر مرد تھوئے و يوس بي مينا كام في كھنلہ رّنا ہُواُس کا کیے فی گھنٹہ بڑے دِنوں میں کرتا ہو اور ھورتوں کا کام سامرو کے (۲۷) ایک کام کوامک ل<sup>و</sup>گا اورا می*ک جوان هردوزباری باری سے کرتے ہی* 

جس کو حرف او کا ہی ۱۳ دِ ن میں کرسکتا ہو اگرا قال دِن اڑکا کا م شروع کرنے ا ور دو نورَ ابنی اپنی باری سے کا م *کرتے رہ*یں تو اس کا م کے تا م می*وف ق*رر اُ دسے دِ ن کی دیری برنسبت اُسو قت کے لکتی ہؤجو کہ حوال کے اوّل دِن

شروع كرنے ميں لگتا اگر کو کا اور جوات دو نول مِلرائس كام كو كرتے تو كتے د نول میں کر کیتے

(۷۱) ایک شخص کچیدروییه لیکرا مک کتب فروش کی دوکان برجا تا به کاور ۲ کیا ہیں؛ روہ پرہم اُ نہ فی کما پ کے حساب سے خرمد کرد کھیتا ہے کہ حبّی نقد می

لا ما تھا اس تی چے رہ گئی تبا ؤکہ وہ کیسقدر نقدی دو کا ن سرلایا تھا دہریں ویک تھسکہ دورہے والے الا کھوا پنیٹوں کا ایک بازگ کے لیئے دینے

کا تھیکا لیا اور ہر منزِرا منیٹو ب کے بنوانے اور میکوانے میں اُس کا ۱۴ رومیمیر آ مذحرت ہوتاہی کا وراگن انیٹول میں سے ۱۲ <del>ل</del>ے اینیٹس فی سیکڑہ ایسی عمی کلٹی ہیں کہ منطوری کے قابل نہیں ہیں بتاؤکہ اپنا وعدہ یورا کرنے کے لئے

أسيحكتني انتبيس بنوانا اور يكوانا حاميس اوريي بزارانيث كي كيا قيت مقرر کرنی چاہئے کہ لاگت پر فی سیکڑہ ۲۵ روبیافنع ہو

(۲۹) ا مک حوض میں دونل ہیں جن سے یا نی آتا ہو ًا ورا مک موری ہم جبر

سے یا نی بخلتا ہوًا کی ل سے اِسقدریا نی آتا ہو کہ خالی حوص ، امنط میں بھرحا وسرے کل سے اِسقدریانی آتا ہو کہ خالی حوض، ہمنٹ میں بھہ جا ورى سے َاِسقدریا نی کلتا ہو*کہ بھرا* ہوا حوض ، ہمنظ میں خالی ہوجا تا ہو بثاؤ که حوض خابی مهوسے بر دو نو ب نل اور مو رمی کھول دی جاویں بوتہ امنٹ ایس کِتنا حوض بجرها دے گا دس ایک خالی حوص کو ایک نل مر گھنٹا میں اور دوسانل س سے بھر ویتا ہو اور تیسانل بھرے ہوئے حوض کوا بک گھنٹا میں خالی کو بتا ہو حوض کے خالی ہولے برا گر میلائل دو میر کے بعد سانجے اور دو سرائل م ہیجے اور تبيهانل ه بج كھولاجا وے توكس وقت حوض خالى موجاوے گا (۱۳۱) ایک شالی حوش کونل اینمنٹ میں اورنل ب هسنٹ میں تھرسکتا ہواور بھرے ہوئے حوض کونل میں ۲ لے منٹ میں خالی کرسکتا ہو کہلے ٹل { کو کھوا اور پھے و ومٹ کے بعیزیل ب بھی کھولدیا اور پھرا مک اور منٹ کے بعد نامیر بھی کھولدیاس کھو لیے کے وقت حوص میں ۴۱ سو کیلن یا بی بئو تیا وُ کہ ہیں كهولين كيديكتي منت ميں حوض بحبرجا سُيكًا اور حوض ميں نل إ-اورنل ب سے کتنے کیلن یا نی آیا رwy) تا لاب میں ایک مل سے حیس کا سورا خے ایک مربع فٹ ہو اوجیس ، فیٹ فی سکنڈ کے حساب سے بہنا ہو ما بنی آنا ہوا در مالاب y گھنٹہ میں بھر حاماً ہو نالاب جبیٹھ کے <u>جیننے میں خ</u>شک ہو گیا اور برسات میں جسقدر مارس امک امک<sup>و</sup> زمين پرموِ بئ اُس كاسب ما بن اس نالاب ميں أيا بناؤكه تكتف إنج كهرااُس

زمین پرماپنی بڑنا جا ہے کہ ثالاب بھرجا دے (۳۳) ایک حوض میں جو ۱ افیٹ ایک اپنج لمباا وراا فیٹ ، اپنج چڑاا ورہ فیٹ ہم اپنج گداہج ماینی ایک لل سے جس کا سوراخ ۱۰ مربع اپنج ہو اور جس میں پانی ۲ ل

هم چه که او تا چه ایک صف می اصورات ۱۰ رخ این او اور ب ین با وی می فیٹ نی سکنڈ مہتا ہو آ ماہو ا ورامک موری کے راسستہ سے حس میں یا نی ۲ فیٹ ۸۶ هه اینچ فی سکنڈ مہتا ہو یا نی حوص کا نجلتا ہو اگر نل ا ورموری و و نوں ا مکیب ساتھ مکھو لدی جا ویں نوخانی حوص الکھنٹر میں یا نی سے بھرحا باہر جستا و کہ

موری کا سوراخ کتنا بڑا ہؤ

لیٹا ہُوَا تَنَیٰ بارس ، کارتوس لیٹا ہُر بٹا وُکہ ہرامک کے صند میں کتنے کتنے کا رُوس کے فَ

ندنو) جنني ه انار كي فتيت بريُّ أتني مهم ناسياني كي برَوَ أوْرِطِيني مـ ناسياني كي فتيت يرمُّ تتى ئىسىب كى بُوا در جينى ھامىپ كى متيت بِبُوا تىنى مرا نئاس كى ج ہیس کو آئے میں رسی کھیل ایک میو ہ فروس کے ماس میں آور ہمارہ تحساب سيحلين تونينج مين همنط لي ديري موجائے گي اور اگر تم ه منته تحصباب سطبيس توهمز امنت جلدى بهنجيس تحي تباؤكه وه مقاه زهم) امک برش مین ۴ چو کھا تی دو وھاورامک چو کھائی یا تی ہو گیا و کہ دو وھ یا بی کتنا نکال لیاجا وے اور اُ سکے عصٰ اُنیایا بی برش میں ڈالدیاجا وے کہ برش ہی ام بستن مگاس ایک بکری جرتی بوکاش سے دو فی الک بیل اور لکی ایک محمدا برمایک ایک میدان کی گھاس چید سورو میر کو ۱ اور ب نے ملکرمول کی این این الكمورُك إلى صيف اور . سابل الميين اور . والمرال سالة ميين حياتيل اورب ك اين المحديد الك مهيدا وردم بل الم عين اورد م الرال م مين حرامين بناؤكه اورب كوكتنا كتناروبيه ديناجا سف (ry) محتدا کے مدرسة میں ماسٹروں کا شمار ما سشروں او راط کوں (دو و ن مالاکر) کے شمار کا ۱<sub>۱۲</sub>م ، دیجو لیکر جب یہ ترمیے سن*ے اور داخل ہو*ت تو ما سٹرو ل کا شمار کل م شاریکا مریس وره گیا بناؤ که ننتے توکے داخل ہوسے سے تبلے اُس مدرسہ میں کتنے ماسٹہ اوركت لامكے تھے رسہم) کھٹری کی دونوں سوٹیاں اور یتلے اوّل 4 اور 4 شیکے سکے درمیا ن اور دو<del>س</del>ے 9 اور · اشجے کے درمیان کب ہوں گی دمهم ) گھری کی سوئیاں ایک دوسری کے ساتھہ اوّل ، اور ہ نیجے کے درمیا اور درسرے ۱۱ اور بوائیجے کے درمیان کب زاویہ قامتے بنا ونکی دهم ) مگٹری کی سوئیاں آ صفے سامینے اوّل ایک اور ہ نیجے کے دہر واور دانجےکے درمیان کس موں گی (4 مع ) ۱۱ اور ۱۲ بیجے کے درمیان گھڑی کی سو تیاں اسپی حکبوں پر ہیں کہ اُن کے درميان محيط كالجائج بتا وكركياه قتابي د، ۱ ما کی گھری جونی گھنٹر ۸۷ مسکنڈ زیاد ہ جلتی ہم یونے پانچے ہیجے ہاں کی سوئر تھیک جگہد مرکر دی گئی ہیں ہ اور ہ دیجے کے درمیان حب ہم سے اُس گھری تومعلوم ہوافر دونوں سوتیا ن آھنے سامنے ہیں بنا ڈکو تھاکیہ وفت کیا ہمک (۱۸م) ایک گفرمی ایسی به کرم مرکفنهٔ میس ، ایمنت زیا و هلیتی برکوا توارکی آدمی ات کواش گھری میں اانجے کے بعد المت بوت میں بت او کہ مرمد کے دِن ووبيرك مه بيج پراس گفري كياوتت بوگا (۴۹) آج تھیک ، لے سے شام کو ہمارے الہ ماہ جانے کی ساعت ملی ہوا ورہا

میر کماوقت *کردس ک*رساعت کے وقت گفری میں *بطیک ، پاسمبی* (۵۰) ہمارے ماس دو گھرمال میں ایک فی الگفنشر ہمنط مبلد علیتی ہے اور دوم ت جلنی ہتر آج سوموار کو دوبیر کے ۱۲ دو نول کھٹرلول م *کھیک وقت پر بہجے* ہیں تبا وُکہ حب دو یون گھرپویں کے دقنو ں ہیں 1<sub>1 جا</sub>منٹ ق ېځونو مېرگفترمي مېر کس روز کا کياکيا و قت پنځ منگل کی صبح دوگھ ایوں میں و ایک سائھ بھتے ہیں بھے کے روز حبا مکم مری میں دِن کے ۱۱ بیجئے ہیں تو و دسری گھری ہیں البیخیة میں • اسنٹ یا تی ہیں تباؤکہ جلد جلنے والی گھڑی کی منٹ وائی سونئ کیتنی تیکھیے مٹاو ہی مباوے ک مرمه کی رات سے و دو نول گھر نوں میں ایک ساتھ جبیں (۱۵) ایک میں ، ۵ اسکتهم حَبن میں مجمد توسورن ا ورکھہ ما ت کرؤن اور کھے شانگ ہیں ہاٹ کرؤن اور شانگ کی حجع کی نقتری سورُن کی نقتری کے برا پرنج ورجتنے ہا ف کرؤ ن اُس کھنی میں ہیں اُس کے دورتمانی سوزن ہیں بٹا وکہ اُس میں میں ان تیوں سکوں سے ہرامک کتے کتے ہیں (٣٥) ايك مزد ورا بن سترط پر نوگر ركھا گيا كەسب روز كام برآويگا أنس روز چر حلیظ اور جس روز کام سے غیرحا صرر میں گا اس روز ہ یا تی اس مرجرها ، روز و و کام برایا اگن کے آ وسے روز وہ کام سے غیرط ضرب او رجر اندکٹر اس کا

اروبيه، أنهط بناؤكه و وكرون كام برآيا اوركرون كام سے غيرحاصر ا (مهد) امك سود اكرك والمورث . . مه روسيه في كلورث كحد . . ه روبید نی گفور سے کے حساب سے اور ہم کھوڑ ہے ، ۰ ہ روپید نی گھوڑ ہے کے حساب مصنح پدے اور اُن گھوڑ و ل کو ہو قبیلنے رکھکر حیس میں ھاروپید ما ہواری فی گھوٹر ا خرج بڑا ایسی قبیت پر بچڈیا لا کدائس کولاگت پر ۱۲ ہے روپیر سیکڑ ہو نفع ہوا بٹا و کرسپ

مرور بازیر محموروں کی اس سے کیا قیمت لی

دهه، حیب رو نی کابھا وَااردبید سآندمن ہوُ تو۱۱ گرہ عرض کی ۵۰۰۰ کر گرنی ۱۲۵۰۰ رومپید کوآ فی ہوُ تباءَکہ حب روئی کا بھاؤ ۱۱ روپید سوآ ندمن ہو گا تو ۱۱ گرہ عرض کی ۱۲۰۰۰ گزگر می کتنے روپید کوآدے کی کیٹرا دو نون قسم کی گزی کا مکیسال ہو

تشبت وتناسب اربعه متنا سبه

4 4 ا - اگراا ورب ایک ہی صبن کے عدد ہوں توریط جو اگو ب کے ساتھ ہ بلخا طمقدار کے بچوائٹکو اکی تشبت ب کے ساتھ" کہتے ہیں

لفدارسے واحدوا می صنب ب سے ساتھ ہے ہیں۔ ایک عددتی و وسرے عدد کے سابھر شبت انس کسر سے بیان کی جاتی ہوء

ا مای عددی و و سرے عدد کے ساتھ شبت اس کسیسے بیان می جا تی ہج جس سے بینظا ہرموہا ہج کہ حب دوساعہ دکنتی یا ناپ یانقدی یا وزن وغیرہ کا وا حد ہو تو مہلا عدد اس واحد کا کونسا اصنعا ن یا کونسا حصّہ ہو مثلاً مثلثگ ہمارا

وا حدیج نومیلاعد داش واحد کا لونسا اصعاف یا نونسا حصد بیج میلاه سنت ها. واحد یکی نومهشکنگ اُس واحد کا هم حصته یکی اورایسک مهشبننگ کی نسبت ه شانگ کے ساعتہ کسر میر سے میان کی جا تی ہیک

یه الفاظ ''ساشکنگ کی سنبت ه شکنگ کے ساتھ مخصر طور پر اس طرح مخصے جاتے ہیں

سِ تُلنَّك : و شَلنَّك

تسبت وتناسب اربعهمتاسبر مینی سشننگ دوره شانگ کے بیج میں دو تفطے: او بر شکے تھے ہیں اوران دونقطوں کی ول تقییم کی علامت د+ ) پئرخیس میں سے اُٹرنی لکیر وُ درکر دہلٹی ا اگروه عدد حبن ملے درمیان بنیت وریا فت کرنی برکا ایک میش کو مختلف درجوں کے ہوں تو اُن سب کو ایک ہی درجہ کی طرف نحو <sup>ا</sup>ل کرلینا جاستے مٹلاً ہ فیٹ کی *سنبت ہا گرکے ساتھ کسر <u>ہے</u> سے بنیس بیان ہ*وتی ہلکو سرسد مين ۾ سے بيان ہو تي بكر نسیتوں کے دریافت کرنے میں ہم عد دمقرون کوعد دمجر دخیال کرسکتے میں مثلاً و فیٹ: وفیٹ کوھ: وخیال کرسکتے ہیں۔ جن عد دول سے ننبت مبنی ہو اُٹ کو ار **فام نشیت کہتے ہ**ں اور بہلا عد دحیں کا مقابلہ کیا جا وہے اُسکو مقدم نشبت اور دٰوسرے عدد کوجیں سا سائقه مقابله كيابعا وسه تال سنبت كيتياس مُنلاً ٣: ٥ ميس اور ٥ ارقام سنبت بين إدراك بي م 16- دونسبتوں کا یک دوسرے کے ساتھ مقابلہ کرنے سکے لیے ہم اُن مرول کا انس سی مقابله کرتے میں میشے تو باتیں بیان ہو تی ہیں۔ شُلُّ ١ بين : مبين كسر ﴿ سے بيان موتى بُو الم بين : ، بين كسر ٢ سيبان موتى بكر اب يونكم أ = مل اور ال = الم ن كسرة كسرة سع براى اي

يرسان موماي

اور نه ساپینس: کسپینس برئی ہؤ ہینین : وسپنی سسے عد د وں کے درمیان کی تنبت کو دو سرہے دو عدد کے درمیان فی سنبت کے ساتھ مقابلہ کر رق یہ صرور نہیں ہو کہ حاروں عد د ایک ہی حبیش کے ہول کین اتنا ضرور ہو کہ دو دو و عد دحمَن کے درمیان نسبت ہوً ایک ایک صبسر مے ہوں مثلاً ہمائس شیت کو جوم شانگ کو بشانگ کے ساتھ ہو اُس سنب ما تقدم فا بله کراسکته میں جو ، دِ ن کو ۱۲ دِ ن کے ساعقہ بھوا ورحب بیس بیرمعلوم موا کوکسر میم کسر مل سے جبو نی ہؤتوہم میر کہدسکتے ہیں کہ ہ شانگ : ، شانگ میمو نی بو ن از ۱۲ ون سے 4 - ا- حب کئی نسبتیں ہوں اور اُن سب کے مقدم کو آئیں ہی صرب دیکر جا ل ضرب کا لیس ا درسب کے تال کو آئیس می*ں حزب دیکر طمس حزب دریا*فت *کرس* نواس سنبت کو جو سے عال حزب کو دوسرے عال صرب کے ساتھ ہے تنبت و تفه أك تسبةول كالميس منظم مثلاً ٢: ٣ أور ٥: ٤ د وسبتيس من أن دونول لىنىتول كىسبت مۇلفىرا: ٢١ يى وتسبتول کے برا ہر موسے سے تناسب بیدا ہوقا ہوکا وراسلے تناس كى حسابى طاينج مديخ كمكسرب جواك و وسنيتول كوبيان كريب برابرمو ب مثلاً نشبت و: ١١ برا بريم نسبت م : مك كيو نكد كسر إلى = على حاور هد د ۹ و۷) دمه و <sub>م</sub>حب و ه گن انسیتول کی ترتیب میں لکھے ہ<sub>ی ش</sub>ینکے برا بر م<sub>و</sub>نینے تناسب بيدامونا بح عددتنا سيه كيلات من الداكن عدد در كابير ربطواس على

۱: ۱۱: م: من دونسبتوں کے بیج میں جو آئیں ہی برابر ہیں چار نفظے لکھتے ہیں اور آطرح بڑھتے ہیں کہ و ونسبت رکھتا ہوً ۲، سے جوم نسبت رکھتا ہو مساکتر جار نقطوں کے بجائے برابری کی یہ علامت = اِستمال کرکے ناب کو اسطح کھتے ہیں

A: W=14:4

۹ و ۸ جو دویوں سِروں پرہیں تناسب کی طرفیوں ۱ در قیس ۱۷ و ہم جو بیج میں ہیں تنا سب کی وسطین کہلاتی ہیں

ارم ا- جب چار عدد تمنا سب ہوں توطر فوں کا عصل صرب وسطوں کے

عص صرب كرا برم و ما يك مثلاً ١: ١٧=٧ : ٨ لو ٧ × ٨ = ١١ × ٨

 $\sum_{\mathbf{y}} \lambda_{\mathbf{x}} \frac{\mathbf{y}}{\mathbf{y}} = \frac{1}{2} \frac{\mathbf{y}}{\mathbf{y}} \left( \frac{\mathbf{y}}{\mathbf{y}} \right) \left( \frac{\mathbf{y$ 

 $\frac{11\times 0}{11\times 0} = \frac{0\times 1}{11\times 0}$ 

ا ب چونگدان دو نوں برا پر کسروں کے نشب تما آبس میں برا بر ہیں اِس لیے اُن کے خار کتندے بھی آپس میں برا بر ہوسنے چا ہیں مینی ۲ ×۸

ITXY =

اس سے ب یہ ظاہر ہو کہ حب اُن چارعدد و ل میں سے جن سے تماسیا بنا ہو کو تی بتین غدومعلوم ہوں تو چو تھا عدد وریا فت ہوسکتا ہو مثال اللہ اسا عدد دریا فت کروجو ہ سرکے ساعترو ہی سنبت رکھے جوس

منیت ، کے ساتھ رکتباہی

عددمطلوب: ۵ س = س : ۵

عددمطلوب = <u>مسريس</u> = 10 كال ملم مرجب عارعد دمتناسب من سع بهلاا ورنبيسدا اورجو مقاعد وترتيب وار : عددمطلوب = 0x0 = 1 # ال - چارعد دمتنا سيمين سير مبلا ١ وردو سرا ١ وريت مرايح چيمقاعد د دريانت كرو عددمطلوب = مراهم ا = سرس من ۴ ۱۸ - حبب تین عددا یسے مول کر میلا عدد و اپن ركمتا ېئو جونسبت ود ساعد دىتىبەر كەتتا بىئو تو وە عدد

على التوالى كهلات بين مثلاً سروو و و و اعتدد مناسب عسل التوالي بي الميونكد سي = بي التوالي بي الميونكد سي = بي التوالي بي الميونكد سي = بي التوالي بين دوسرت عدد كو عدد تمناسب متوسط كيت مبين

ا بیجے ماسب یں دو سرمے ملدو و ملدو سامت سوسط ہے ، مثال ۔ ، و ، ایکے درمیان عدد تناسب متوسط دریا فت کرد

۸: عددمطلوب: عددمطلوب: ۱۸

ن عددمطلوب برعددمطلوب = ۸ ۲۸۱

ن عدومطلوب كامرلع = سمام

، نیچ کھی ہو ئی ننبتوں میں سے کومنٹی سنبت بڑ

١) ٢: ٩ و ٧ : ٩ (٢) ١٠ : ٩ ٩ و ١٩ : ١٧

לש) א: לפג : פופשו: אז

نيچ کھی ہو لئ نسبتوں ہیں سے نسبت مؤلفہ بناؤ

و٢) ٣١ : ١٥ و١٧ : ١٩ و٣٠

د ۵ ) چار عدد متناسب میں سے پہلاا ور دوسراا ورشیسرا ترتیب وار کے وہیے وہے سرچہ

ہر کچو تھا عدد دریا فت کرد دیدی چارعد دیتاسپ ہیں سے پہلے تین عدد ترتیب دار ۵ و ، و ۵ اہن چو تھا

عدو درياً فت كرو

ېځې پخا عد و دريا نت گرو د د ، ريماري د متناسبه مېر پيسرسال د. د وسه او د حريمة از شد ، و ) د ح و لا د د اخ

(۱۰) مپارعد د تمناسب میں سے مہلااور ووسراا درجو تھا ٹرتیب وارہ وہ ووایئی تیسراعد د دریا فت کر و

(۱۱) چار عد د متماسب میں سے مہلا اور متیسراا ورچی تھا ترثیب وار ، وام و ۹ برُدوَر عدد دریا فت کرو

(۱۲) چارعد دیتمناسب میں سے دوسمراا در متیسراا در چوتھا ترمثیب دار و ۱۲و و ۱۶ مرب بیندیک

ہو مپلاعدہ دریافت کرو نیچے لکھے ہوتے عددوں کے درمیان عدد تناسب متوسط دریا فت کرو

رسا) سما اور ۱۹ ه (سما) سمه اور هس (۱۵) ۵۰ ور سماه د

(١١) ٢ ١٠ اورهم

(۱۷) اگرا= ۳ لم بد ب اورس = ٥ لم بدب توناؤکه اکوس کیسانم است

(۱۸) اگرا= ۱ و بر ب اورب = ۱ و برس نوا کی نسبت س کے ساتھ تباؤ

(١٩) ٤٨ ه اروبيه كو اورب اورس اور ديس ارسطح تعتيه كروكه اكاحعته: ب

كا صقيه و : ه أورب كاجعته : س كاصقه = س : ١٠ أورس كاحصته : د

عد = ۳ : ۲ ارد پراک

۱۸۱۷ - حب تناسب کی کوئی مین دفیر معلوم ہوں توہم چومتی رقم دفیرا ۱۸

سے دریا فت کرسکتے ہیں اورا ربعہ مناسبہ نناسب مفرد کا واہ حصتہ ہے جبر کے

چو کتی رقم درما نت کرتے ہیں *جب* ا ربعیہ مثناً سیہ کئے ہرسوال ہیں آن متن رقموں میں سیے جوم رقیس ایک میشن کی ہو تی ہیں اور متیسری رقم اُس صینس کی **ہو تی ہ**ؤ حسل صینیں کی د ه رقیم مو نی چوجسکو درما فت کرتا چومنیلاً اس سوال میں وز اگر هراگر حمینیا لى منيت مروبيدا النه يَو و مراز حيينط كى كيا منيت مو كَنْ ؟ دونش ها لُرُاور هـ ٣ گُرُا مُكِتَابِسُ كَي بُيلِ اور ما في رقتم لِعني مهر ويبد ١١ أنه آس صبن كي بهُرَ جس سبس كا بارا جواب موكا يه ظامري كه الركوه مركز كا ساعة وي نيب ہمکہ جو ۱۵ گڑ کی فتیت نعین ہم رو پیہ ۱۱ آنہ کو ۵ سر گڑ کی فتیت سے ہو گی یہ رفتین سطے لکمی حالتی ہن م ردییه ۱۱ آمنه : ۵۳ گز کی قمیت :: 340 : 310 اربعہ تمنا سیہ بچے سوال کے بیان کرنے اور حل کرنے کا قاعدو یہ ہوک قاعده - ثمن رقين جوسوال ميمعلوم زي ائن پيسے اس دفم کو جوجو ا ب مطلوب کے حیس کی بڑئناسب کی تمیسری رقم کی جگہ پرکھو بھرمالی وورقمو ل ہے جوامک جنس کے میں سوال کی حیثیت پرخیال کرکے مڑئمی ماجیو تی الى تىسىرى د قرسے برے يا جھوٹے موكے عطابق تناسب كى لری رقم کی حکمہ برلکھولینی اگر حواب تبیسری رقم سے بڑآ ہو ناچا ہے تو برى رقوگوا دراگر حيو نا جو ثاچا جيئے تو حيو في رقم کو تناسب کي دوسري رقم سانا جا ہے ُ الحارج رقم یا تی رہے اُس کو تنا سب کی ملیل رقم بناؤ اس بات کاخرار خیال رنگهونگانتا سب کل بهلی اور دو سری رقی نوامک بنی درجه کی طرن تحومل

ہوگا اور میرجوا پ اسکی درغیر کی رقم ہوگی فیس درجر کی ط دنی ورجہ کی طرف سخویں کرنے کی محجہ صرورت نہیں ہو صرب ا ور تقیسما حب مهلی اور دوسری رقم پالهلی اور متیسری رقمکسی عدد بر روُری آ كهمرك اوبرسان كمأبيح دوس ت صرب کی تھاکر کسر کا شار کیند ہیںاؤاور نہلی رقم بتماينا و اور بحيره وا مك يازيا وه جرحزني اس كسير ك شمار كننده ہنما دوبوں میں مشترک ہوں اُن کو نکال ڈا لوار *طرح ک* مع ۱۸ شار دیعید متناسبه کی دوصورتین بس ایکیستیتم اورووس بحجر قاعدہ ہمرنے اربعہ متناسیکو سان اورحل کرنیکے ایمے ہ وو نون صور تول کے مفئے ایک ہی ہرکا سکنے اربعہ متنا نسبہیں م

ر ، جونگداکٹہ محاسبین سنے اس شنز کی رنمناسبہ کی ہرائ*ک صورت کی دو دو* مثالی*ں لکھا*کہ حاجثًا ورحموطً عد دکے لگئے حصومًا جواب مثاً [ الرحب ١٢ سيرحاول كي مثيت ٧رو بيد يري لوّه إسيرها ول كي كيا فيم ر اس سوال میں ۲ روپیرتنا سب کی تیسیری رفرمو کی کیونکہ جواب کی رقم نقذی ہمونا چاہیئے اور ۸ اسیر تناسب کی دو سری رقم مو گی کیونگکہ حواب مطلوب بینی ۸ اسیر کی قبیت ارد بید بعن ااسبیر کی فتیت سے زیا دہ ہو نی جاہئے اسلے ا قی رقم یعنی مواسيرتناسب كي بهلي رقم بهو كي تغال ۴ - اگرسومن . ۱ سيتويين کي فيت ۸ مېر د مېيه ۱۶ تنه چې نو ۱۷ ساره بېيه مرآخه اِس مثال میں مهمن ، موسیر تناسب کی متیسری رقومو **ک**ی کیونکه جواب مطلوب وزن میں آناچا ہے اور ۲ ہو روپیہ ۸ آنه دو سری رقع کیونکہ جواب مطلوب بعثی چینی کی مقدار جو ۳۷ روپید ۸ آندیس آوے گی سامن ، مرسیر سے جو ۸ ماروپیرا

ا آنذمیں آتی ہو کم ہوگی اِ سلئے یا تی رقمہ ہم روییہ ۱ آنۃ تناسب کی میلی ڈ روسپیر۱۱ آنه : ۱۳ روپیبه ۸ آله :: ۱ من سوسیر : وزن طلو مهم <del>سا</del>روميي : وسول روسي :: سرسل من : وزن مطلور : ورن مطلوب <del>1</del>9 : 190 :. م محکوس و ہ ہو جس میں بٹرے عد دکے لئے چھوٹا جوا**ر** اور حمیوٹے عدوکے لیے ٔ یژاجوا ب اُ نا جائے مُثلاً اس سوال میں '' اگر 🔥 اً ومی کسی کام کو و دن میں کرسکتے ہیں کو وا آوی اس کام کو کتے ون مر رسکیں گئے'' 'ہ اُ آدمی ہ اُ اُدمیون سے کم ہونے کے باعث اُس کام کے کرنے ' ں زما د ہ و قت لیں گئے اورا سلئے چیو کے عد دکے لیئے مڑاجوا ب آ ٹا جا ہے ٹاور ں سوال میں'' گرہ ا آدمی ایک کام کو ہ و ن میں کرسکتے ہیں لوتہ ا آدمی اُس كام كو كتب ديون مين كرسكيس محيٌّ ٨١ أدمي ١٥ أوميون سيرزياد ٥ موليات عن اُس کا م کے کرنے میں کہوفت لیں گےاور اِسلنے بڑے عدد کے لیے چیا مثاً [ [ الروا الوي مي ميك كميت كوس دن مين كات سكتة بين مو ١ ١٣ أومي أم ست کو کھنے د ن س کاٹ سکینگے إس مثال میں ہم دِن تناسب کی نمیسری رقم ہو گی کیونکہ جوا بو ون میر

آنا چا ہے اور جواب تیسری رفزسے کم آوے گا کیونکہ ۲ ساآدمی بدنسبت، آدمیوں کے کم وقت میں کام کرسکیں گئے اسلے ۱۴ آدمی دوسری رقم اور ۳۲ آدمی بہلی رقم مولی

ن ۱۳ آدمی : ۱۱ دمی :: مه دِن : وقت مطلوب

 $\frac{1}{2} \cdot e^{-\frac{1}{2}} \cdot e^{-\frac{1}{$ 

منال ۲۰ ایک جاندنی کے تبیار کرا سے میں ۱۲ گرہ عب من کا کپٹرا پر کسین پر میرون میں میں دور پر میں ہے تا ہر در اور آگا ہو

۴ گزیم الگنایج تواتنی بڑی جاندنی میں ایک گزیم گرہ عرض کا کپڑا کہنا الکیگا وس منال ہیں ہیں لمبائی کپڑے کی وریا فٹ کرنی ہجو اسلے ، و گزتنا سب

وس منا ل بین بهب کمبانی کیرم سے کی دریا مث کرتی ہی الصفے ۲۰ کزئنا سب کی میسری رقم مو کی چیرجو نکدا مک گزم کرو بینی ۲۰ گرد عرض کا کیٹرا پرنسنیت ۱۲ گرد مرین مرکز میں میں اور کرئی بیاد کرئیں

ن لمبا في مطلوب = ٢٠<u>٠٠ / ٢ الرئ</u> = ١١ ارز

۵ م ۱- اربعه تمنا سبه عکوش کی مثالیں یو نثیری طربعتر سے حبیباکہ ہم نے دفتہ مربع کی مرب کا مرب ہوئی سکتھ کے شال میں طرف میں

۱۶ رمیں وکرکیا ہو مل مہولکتی ہیں شلاً اوبرلکھی ہوئیس وومشالیس یو نیٹر کی طریقہ سیسجار سطے حل ہوتی ہیں

ن ۱۳۷ دی اس کمیت کو علام مینی الله دن می کاف سکتی اس مشال ۲- چونکه ۱۱ گره عرص کا کیرا ، باگر سالگاری کا

الك كره عرض كالبرا ١٠ مر ١١ كر لميا لكتابي ن امكِ لُزِيهِ كُرُو لِعِني ٤٠ كُرُه عَضَ كِاكِيرًا ٤٠٠٠ <del>تِيلِا</del> لِعِني ١ كُرُلُكُمّا بِكُ ۸ ار دوعد دسیجے کے جان صرب کوئسی تیسرے عدومیج رتفتیر کرکے خارج ت کالنے کا ایک آسان قاعدہ ہؤجیں میں نہ تو دونوں عد دول ، دینا پُرِیا ہو اور نہ حال حزب کو تبییہ سے عدد پرتقیبہ کرنے کی ې اور ونکه و ه قاعده ۱ ربعه تماسيه کې مثالول کے حل کرکنے نير) کاماً ار میں مناسبہ کی مثالوں میں تناسب بنا کرائس کی دوسری اور منیسری رقم *کے* ، کوہلی رقم برنفتیہ کرکے خارج فشمت نکالتے ہیں اِسلے ہم اُس عدہ ۔ جن دومددوں کو آئیس میں صرب دینا ہو اُن میں سے سڑا مک کے ے عدد میں سیے ت<sup>ک</sup>س عد دکو حیسیر حامل صرب کو تقسیم کرنا ہے گھسٹ اگ ی تفریق کولکھوا ب کسی ایک عدو اور اُ سنگے تبلے کے حاصل تفریق کا مجموعہ شمت کانکیچ حصته موگا اور د و نوب حاسل تفرنت کا عاس حزب نعا رج وشب كيكسرى حصته كاشاركننده اوروه عددجس برنقسيم كرناكها ب علم كويا در كهنا چائيئ كداس قاعدسه اس وقت كام سك

سعة خانب م ويا درها چاہے روزن فارت ہے ان دستاہ مست جب تينوں عدد ايسے ہوں جن ميں سے ہرود عدد کے ورميان کا فرق ایک جھوٹا عدد ہو شاں

مثال ا سوه م اور وم ه مے ماس مزب کو مهم ه پرنسیم کرکے خارج

قا عده کے مطابق سو و میں سے مرم و کو کھٹا کر ماس تفریق و کووس ا کے تلے لکھا اور وہ م ویس سے مہم ہ کو کھٹا کر حال سو مرم تفرنق ه کوس ه ه کے تبعیلها اب سه ه و اور ه کامجبوم مره ه<del>ه - ه - ه -</del> يا و مه ه اورو کامجموعه رکيونکه دونول مجموع ايك ېي مين ، ه ه ه خارج وِسَمت کا صحیح حصته بوًا ور ۵ اور ۹ کا حاسل صربیعین ه مه خارج وسِمت کے کسری حصّه کاشارکنن د اور مهم ولنب مما بروسلے ٔ خارج مِست مطلوب ۸ ۵ ۵ <del>بر دم ی</del>گا متمال ا ۔ ہو ہ اور ہم ہ کے حال صرب کو ہم ہ پر یفتیہ کرکے حتا رج قاعده كمطالق چونکه ۔ ۵ اور م کا عامل صرب ۲۰ مو تاہر کے إسليخ فارح وشمت مطلوب = مه ٥ - ومرة = ١٨ ٥ و مرة مثال مل وہ ہ اور مہم ہ کے ماس مزب کو مدہ و پر نفیسر کرگے خارج قسمت درمافت کرو قا عدہ کےمطابق چو تله - ٩ ادر- مركا حال صرب ٧ ٣ مومايي اسليد فارح قسمت = .مم ٥ سره ٥

ال ا - اگره سوسیرد هیمانک نمک کی فتیت ۱روییه مه آنه ۱۱ س بای برکونو، م حیا نگ نمک کی کها متیت مو گی ر حمیّانک سیرحمیّانک روپیه ترنه یاتی ٧ الم : قيمت حيثانك حِیْمانک روبیہ آنہ یائی ١٢٠: ١ ١ ١ الله : قيم

(۱۷۰وپییم کشد ۱۱<del>۳ پائی) × ۱۲۰</del> = (۱۷۰وپییم کشدا<del>ر کم پائی ۱۵۰</del>

= (سم روسيد وآند، لم يا ئي ) بداء = اأنه و الم يا ني ت ا ـ ایک دیوالیه کو ۹ . ۸ ه روپیه برآند دیا برکاورائس کاکل استباب ور لينا مِلكر، ٤مه ١ دو بيه و با ني كا بح نو و ه اسبِنة قرضخوا مون كورو بيه مين كياجيكاد كا روپيد آنه روپيد پائي روپيد

ن جواب مطلوب = معلم المهل بد اروبيه = ما موبي على روبيه على اروبيه على المرابع من المرابع الم

كتم موين ك سومن شعه ٢١٩ روبيه الكي أنذ قرمن لبكر١٠٠ ونيس اداك يُ

سومن مومن سے ۲۶۷ روبیہ مها اُنه قرص کیکر کتنے وِن میں اوا کرے ر کیراحسان موہن کا سوہن برمذرہے ۲۲۷ رومیدیهم آنه: ۲۱۹ رومپیرانگ آنه: ۲۰ ا مر روسيد : ١١٩ ١١٠ روسيد : ٢  $\frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 + \frac{1}{14} \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6 \cdot 6 \times 10^{-1}}{4 \times 10^{-1}} = \frac{6$ م م م م م م م م دن ع مم - اگرکسی کھٹری لکڑی کاجو ہ فیٹ ہم انج کمبی بح سابیکسی و قت وفیل سر کیج کمباً پڑتا ہو توائس منیار کی اونجا ئی بناؤجیسکاسا میرائسی وقت برہم افیٹ واپیج مُراہُ ک ه فيشُه إليخ : مهما فيث و النج : : وفيتُه النج : مينار كي اونجا بيُّ ن ه مه منت : مهه الله فيت : : ١ مله فيت : منار كي او خيائي ن. بینارکی اونجا تی = مهما<del>م ×۴ م</del> ویٹ = <u>حوق ۱۹۸۸ وی</u>ٹ = <u>حوق ۱۹۷۸ وی</u>ٹ = <u>حوق ۱۹۷۸ وی</u>ٹ = = مريد مريد المنط = <u>١٩١٥ منط = ١٤١٩ منط</u> تنخص حب کی سالا مذآید نی . هرمه وَیند میرکس ، دِن میں کتناج ال مں آس کے پاس . وکنی جیجرمیں رسال ہو ہ ون کا جانو) . هم توند - ۲ و توند و اشانگ و حوام : : ۲۹۷ يَونُدُ. اشْلَنْك

ن جواب مطلوب = <u>۱۳۶۰ و مین سات</u> = ۵ م پوند و اسکنات منال ۱-غینم سے گِفرے ہوئے ایک شہر ہیں ۲۲،۳۰۰ با شندے ہیں اورائن کے پاس مع ہضنے کے لئے خوراک کاسا مان ہُر بتا وُکداُن باشندوں میں سے گنتے با ہز کا لدیے جا ویس کہ جو باشندے شہر ہیں رہیںاُن کو دوسا مان ۵ ہضنہ کے لئے کا فی مو

اس سوال میں جہیں بہلے یہ دریا خت کرناچا ہے کر حب سامان خوراک کا ۲۲۸۰۰۰ کی میں سوال میں جہیں ہوتا ہوتو ، ہفتوں کے لیئے وہ سامان کو کہتے باسٹندوں کو کا فی ہوگا پھر جوجواب آوے ۔ ۲۰۱۰ میں سے اُس کو

، ہفتہ: ۳ ہفتہ:: ۰۰ ہم ۲۲ باشندے: اُستے بات ندے جن کو ، ہفتول کے لیے کا فی ہو گا

ن شمار باشندول کوخبکو ، مفتونکے لئے کا فی موگا= <u>۳×۲۲۲۲۰۰</u> = ۳×۳۲۰۰ م

: جواب مطلوب = ۲۲،۰۰۰ ملای = ۲۸۰۰

منا ک 2 - ایک مسافرشکرم پرج دمیل فی گفتنه چلتی بردا کره سیسوار بهوکرکانیوا سه ۷ گفتنه میں بینچا برکی و نبا وکه وه مسافر بل گری برجو ۲ سمیل فی گفتهٔ طبتی برکا گره سی سوار بهوکر کینے گفتول میں کان پور میو پنج گا آگره سے کان پورکی دوری سئرک اور ریل دو نول کی را د برا بر برکی

۱۳۸ میل : میل :: سرم کمننه : جواب مطلوب علام ایس از مرد میراند و مرد از مناسط می منت از میراند و میرا

مشال ۸ - ایک بن ۳ مهندرید دیش اکوار نُرر و تی کومتھ اسے آگرہ بینیا نے میں ساروہیہ ۱ آنا لگئے ہیں بتا و کہ ہوئن ، امندرید دمیش اکوار شرر و تی کومتھ اسے آگرہ بہنجانے میں کیالگیگا

ره چات یا سیا استاد از ۱ مثن استار نیدویش کوارشر : مردیم آنه : جوامطلو ایک تن مهم ندگیرویش کوارشر : ۲۰ م کوارش : مردیم انه : جوامطلو نه سه ۵ کوارش : ۲۰ م کوارش : مردیم انه : جوامطلو

ن جواب مطلوب = <u>(سروپیم ۱ آمن) ۳٪ = ۱۰ روییم آ</u>منه المبیر میر ایرین سرو مرکز کریا مدیریم)

مثال ۹ - حب دِن اگھنٹہ کا ہوتا ہُو تا ہو ہوا اُ دمی ایک کام کو ہ دون میں کرسکتے ہیں اگر دِن ۱ گھنٹہ کا ہو توائتے ہی آ دمی اُس کا مرکو سکتے و یون میں رسکیں گے

کا کرون ۱۱ تصنیرہ ہو واسے ہی ادی آئی اس م موسے روں ۱۲ گفتے : ۱۰ گھنے :: ۵اون : جواب مطلوب

جواب مطلوب ۱<del>۱ ه ۱۵</del> دِن = ۱۲ دِن ۱ مُعَنظم

مثاً ل. ۱۰- ۱۰ دردی کے تیار کرائے ہیں ۱۳ گرہ عرض کا زمین ۸ یا گزلگتا ہو تواُن در دیوں میں ۸ اگرہ عرض کا زمین کمثالگیگا

۱۸ : ۱۳ راً د : ۱۸ : جواب مطلوب

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{$ 

ں ۱۳ اگر ۳۱۱ بکریوں کی قمیت ۳۱ ، روہیہ واند ہم لچ پائی ہم کو ۲۰ بکریوں کی کما فیمت ہو

(۲) مد ۲۷ بَو نَد مشلنگ کی کتنی مصری آوے کی حب ۱ ہنڈریڈوٹ ۲ کوارش

مری کے دام ۲۷ کو نظر ماشلنگ مینس ہی رسی جست خص کی سالانه آمدنی م وجه سر دبید ۱۲ آنه بر اُس کو ۲۸ و روییه مه اکنه 4 في ميس دينا برتا بر تباؤكه أنه في يرتيس كيامسيكره ليا جا ما بري رم )ایک سوینکی اینط حس کا وزن ۲۹ تولد ماسته، رقی بر می سام ۱۲ آمذ ۸ ما نی کوخرمدی تبا وګه وه سونا نی نو کهرس حساب 19روبيرمه أنه 10 لم بإلى كُفع بهوا ده ) اگر م یوندهٔ از شکنگ میس امک آدمی ۲ مه ۱ دِن بهاری خد میں وہ ہماری کننے دِن مدمت کرے گا ( y ) ایک خرگوش . س<sub>ا</sub> گزایگ براه گرایخها کهایجها کیاجها کیاجیس وفت مِين كَتَاء كُرُدُ وَرُمَّا ہِي اُسَ وفت مِين خرگو ش حرف ه كُرُدٌ وْرُمَّا ہِي مُناوَكُه كَتَاكُتَن دور دور کرخرکوش کو مکر لیگا (٤) ١٢ بيكه كھيت كى بييج ١٤٦٩ روپيہ ہوك بناؤكد دہ كھيت كتنے بىليد بمۇجس كي تھيج د م ا مك مركاره ١٢ گفته مرروز حلكر بها راخط بنارس م ٢ دن مين بهنچا ما مي وكروه بركاره والكفشة جرروز حلتا توكين دبول مين خطيهناتا (9) ﴿ كَ بِ سِهِ .. م كُنيَّ ولا مين كم واسط ومن كي تباؤكه ب كااحسا **وور کرنے کے لئے ا** ۹۱۰ یونڈ ب کو کتنے دن کے واسطے زمن دیے (١٠) امك آ دمي كوجوا مك كا يوَل ميں ١٦ آمة ميں سے ١٣ آمة كاحصة وارسجوه ١٨

روبید واآنہ ویائی مالگزاری کے سرکارمیں اوا کرنے بڑتے ہیں تومسلم کا نوں کی

ما للزاری مسرکارلتنی ہی ۔ (۱۱) ایک معدمتگار نے حیں کی ننوا ہ دس روبیہ دا آنہ سالا مذمفرر ہو تی ہتی ۔ مکم حبوری سنفشارء کی دوبیر کے ۱۲ بجے سے کام شروع کیا اور اسی سنہ میں ۲۷

یم برون منی کو دومهر کو ۱۲ نیچه کام میبوژ دیا بنا وکه اُس کو نخواه کا کیا مِلا (۱۲) گیممن برت و بزارنے اپنی ۲۰ گز گاجه جو ۱۳ روبیه ۱۰ آنه گز کی متمی کیول نزاز

۱۹۶۷ و بدن برٹ و برارے ابی ۹۶ را کا چھر ہو سارہ وبیہ ۱۶۰ کا کری رہی کیوں براہ کو دیکرائس کی مرمم کزمخن کے لی بناؤ کہ محمل کِس مجا وکی کھتی ر

(۱۳) اگر ... ہوآدمیوں کے پاس ہے ون کے واسطے خوراک کاسامان ہو اوراگر ہوا دِن کے بعدائن میں سے .. ہم آد می چلے جاویں تو یا قی سامان کشنے ون کے مصر ماریں وزیر معر

ر ا سطے کا فی ہوگا وا سطے کا فی ہوگا (۱۲) دو گھر کویں کی سوئیاں سوموار کے دِن صبح کے 4 شبح مٹیک وقت بر کردی

۱۹۶۰ میں سریاں ویک دومنٹ ہسکنڈ روز نیز جلتی ہوکا وردو سری منٹ کئیں اُن گلفرلول میں سے ایک دومنٹ ہسکنڈ روز نیز جلتی ہوکا وردو سری منٹ ہسکنڈ روز سسست جلتی ہوکئو جاؤ کہ کس روز اور کس وقت اُک وولون گلٹرلول کے مسکنڈ روز سسست کر ساز کردیں ہے۔

و قبو ں میں ایک کھنٹہ کا فرق ہو گا (۵۱) ہے انگر کھوں کے ابرے میں ۱ا کرہ عرض کا کیڑا ہوا کر لگتا ہو کو اُن کے استر

کے لئے ا<sub>بل</sub>ے گزعرض کا کپڑا کتنا دنیا جاہئے دوں یا کمی جومز میں جس میں ۔۔۔۔ کیکن یا جزئیرا تھی کہ نیل اکا میں بھے جس میں

۱۹۱) ایک تومن میں جس میں ۱۳ مرکمیات با نی آنا ہڑا بک نل لگا ہوا ہو جی میں ہور دور ایک ایک بھا ہوا ہو جی میں ہم ہوکر ہ کیلن با نی فی منٹ کلنا ہرکہ اور دو سرے حوض میں اوک ایسانل لگا ہوا ہرکہ جس میں ہوکر الگیلن با نی فی منط کلتا ہرکہ بناؤ کدا گر دونوں حوض ایک ہی وقت میں خالی ہو جائیں نو دو سرے حوض میں کتنا بانی ہرک

(۱۰) ایک آدمی کے باس رہین فی بؤنڈا نکرشکس دیگرا کام کو نڈہ اٹ م بین بیچ رہے بنا وکہ اسنے کل کو سکیس کنیادیا ر۱۸) امک دیوانبیرنے ایناکل وصنه جو ۹۲۵ ۵ ۵۱ روپیه کاتفا ۹۷۲ ۵ ۹ روپیه ١٠٠ نه ميں ځيکا ديتا پُرک ښا وُکه روسيه ميں کيا ڪيکا (۱۹) اگرا مرویامین عورمیس یا ۵ رائے ایک کام کو · سرون میں کرسکتے ہیں تو ۲ مردا ورس عورتیں اور ہ ارشے میکرائس کام کو کتنے ادن میں کرسکیس گے (۲۰) اگریم سیرجاول کی متیت ایکروسیه ۵ آنه به کو نو ه امن ۱ سیرجا ول کی کیا قیمت ہو گی ه فرلانگ لمبا موما ہم نتاؤ کہ اس بڑھیا کو ہمیں کہنی رو نی دینی چا ہئے کہ د ہ اِتنا سوٹ کات کردیوے کہ جُوجا مذتک بہوئنے جاند سیاں سے . . . . ہم مامیل ہمک د۷۷) امک جهاز برجوعدن سے مبیتی مهیشه ه ادن میں پہنچتا ہو اُستے ہی دِنوں کے لئے خوراک کا سا مان رکھو یا گیا ہے لیکن جہا زکے عدن سے روا نہ ہوتے ہی الیسی ناموا فی مواطلی ہُرکہ کہ حہاز بجائے ہ ۱ دِن کے ۲۰ دِن میں کمبیٹی بہونچے یگا اگر ساما ن خوراک مهمن . سوسیر وزکے حساب سے رکھا گیا ہو تو تا وکہ کتنا سامان روز حجح كرنا جائية

(۲۳) کسی قلعہ میں حس کوغینم نے کھیرلیا ہؤسیا میوں کے باس و عیینے کے لئے سامان خوراك كاموجود بكو اگر برسياي ايني خوراك ، وچيشانك سي كمشاكر ١١ حیثانک کردے وتاوکر سامان خوراک کتنی مدّت کے لیے کا فی ہو گا

۲۲) ایک بنیدن ایک ن ۵ سر سیر شکر روپیه کی ۵ سیر کے حس شکرانیں بینیری سے تو لی جوال مینیری سے مہ حیثانک کم مفی مبّا وکہ اس دغاباد سے آسے کتامنا فع اٹھایا (۲۵) ہم گھوڑے اور و گائے ملکرا مک خاص کھیت کی گھاس جرتے ہں اور و کھوٹا اِسقدر لمفاس چرتے ہیں مینی ، گائے چرتی ہیں بناؤ کھیں میں وگا ہے اور ۱۸ گھوڑے پرسکیرٹ کی نسبت کیلے کھیٹ کے ساتھ کیا ہے (۲۶) موہن کا کھیت ۱۲ چے گز لمباا ور۱۱ ہے گز حورا ہو اوراس کا رقبہ سوہن کے کھیت کے رقبہ کا آ دصابی اگر سومن کے کھیت کی نمبانی میں لے گزیئو تو اس کی حورُا ئي تيا وّ : (۴۷) ایک سوداگرکنه ۸ . . اگیلن شراب به ۲ بروید کوخرمدی ایس میں سے م هم گین شراب چوگئی بتا وکه با قی شراب فی گیلن وه کس حساب سے نیچے تا کہ امسكونه لفغ بهواورية نفقيان (۲۸) ایک آومی پرجس کی سالامذآمدنی ۱۰۲۷ روپید ۸ آمذیکو سال کے آخر میں ٨ ١١ روييه ٧ أنذ قرصته موگيا نبا وَكه أس نه ١٠ ون ميں كينا خيج كيا ۲۹۱) ایک کام بره ۱۷ آدمی لگے اور اگرده سب ۵۰ دن تک نگ رہتے تو کام خم کردیتے لیکن ۱۲ دِن کے بعد ۱۹ دمیوں نے کام چیوڑ دیا بتا وکریا تی آدمی آ

كام كوكتين ويون مين ختم كري ك (· سر) ۵ مروا ورمه عورتیل اور ٤ ارکے ۱ یک کام کو و و دن میں کر سکتے ہیں او که ۸ مرد اوره عورمنی ا در ۱۰ لرسے اُس کام کو کتنے دیوں میں کرسکیس گے جب سیہ

معلوم بوكه مرد عورت سے دُونا ورعورت لرك سے ديورها كام كرتى ہوك (اس) والرئسي جائداد کے کیے حصر کو ہم نے ١٠٠٠روبيد کو حرما تو بنا و کہ ماتی جا مدا دکے مل حصر کوسمکس فیت برخر مدیں رس ) اگر کسی حوض کے رو ون ناحب سے یا نی حوض میں س تا ہو کھولد یے جا ویں قرحوض سر تھنٹہ میں بمرجائے گا اور اگر صرف ایک نل کھولا جا وہ بة حوض م إلى لَعْنَتْهُ مِين مِعِرِكًا تِنا وَكه دوسسدانل اكميلا كُرُ لِكُمْنَتْهُ مِين حُوض كو (۱۳۵۷) اگره مرد یا ۱۹عورتین ایک کام کویه مهرا دِن می کرسکتے ہیں تو اُسی کام کو ۲ مروا ور ۹ عور متن للركنے ولول میں كرس كے د ۱۳۸۸) اگرامک کوطرمے ستول کا چو·افیٹ لمبا ہرکہ سایہ ۱۲ ونیٹ ، اپنچ ہرکہ تواس نیا كى او كيائي بناؤ حس كا سايه أسى وقت ، د فيك لمبابك (ها) اورب طِکرا مکیکام کوم و ن میں اورب اورس طِکر ۱۱ ون میں اور ا اورباورس نينون مايكرو وإن مين كرسكة بين بتا وكد ١ اورس مِلكر أنس كام كو کتے دون میں کسکیں گے (۳۷) سا مگوروں کی متیت اُتنی ہی ہؤ جیتی کہ ہوگا یوں کی ہؤ ادرم کا نے مربیق کو آئی ہیں بناؤکہ ۲ گھوڑوں کی کیافتیت ہؤ دیس ایک زمینارن ایناگهور میت خربدست دروییسیکر و نعمان استاکر مسور روبيكو بيتلالا ثبا وكهائس كي مميت خرمد كما يتي

(م م) سراور م بیج کے درمیان منٹ اور گھنٹہ کی سوتیاں سر کے ہندسہ سے

(۳۹) د وداننهٔ داریهٔ (جیساله گفری میں مواکرنے ہیں )ایک دو سر۔ يحرك ہيں بڑے بہتے ہيں . وس دانتے اور ھيو كے بہتے ہيں . . ا وانتے ہم ا كر برابهتير الب منت بن ٢٠ حكر كرك وجهو أالك تصنع مين كنه ملاكر لكا (مه) امک ویوالیه حس کے پاس ۲۰۱۰ روپیر ہیں سنتخصول کا قرصندار ہی آ امک کا ۳۰ ساروپیدا ور دوسرے کا ۲۱۲۰ روپید اور میسرے کا ۵۰ ۳ ساروپید ىئى تتا ۋكە بېرتىخى كوكياكيا ملېگا دام ) الرامك كام بره ۴ أدمي لكانار كام كرتے بوده كام ه مرون ميں حم ہو جامالیکن ہ سوماً و میول میں سے ہر ہا دِ ن کے بعد سات سات آ ومی آ کام کو حمیورُ تے ہاتے ہیں بٹا وکہ وہ کام کینے 'دِ یوں میں خمر ہوگا (۷۷٪) ایک زمیذاری تا کھوڑے خرمد کر ہرا میب کو ۱۰۰رو بیڈیس ہجڈا لا امک کے بیچنے میں اُسے ۷۷ روپیرسیکڑو لاگت برنعضان ہوا اور دوسرے کے یجنے میں اُسے ۲۵ روپیرسیاڑہ لاگت پر نفع ہوا بٹاؤ کہ ہرایک کھوڑااُسنے كتنه كوخريدا تتعاا وربيهمي تباؤكم كل لاكت برأسي نفع بهوا ما نفضان (۱۳۷۷) ایک یا بو ۱ درانش کی کالمنگی کی قتیت مِلکرسوس رویسیس آننه م<sub>ه</sub> یا تی برگا دریالو کی نمیت کا مٹی کی نتیت سے وہ سنبٹ کمنی بؤجو ونسبت یا کے ساتھ رکھتا ہؤ بنا وَ که یا بو ۱ ور کاسمی کی متیت کیا کہا ہوکہ

ساولہ یا بواور کا منی کی قریت کیا گیا ہو (۱۲۲۷) ریل گاڑی کی امک ٹرین جو ۸ مرگز لمبی ہوا مک آدمی کے جوریل کے کنارے ہمیں نی کمنٹہ کے حساب سے جل رہا ہو کیاس پہنچکر: اسکنٹر میں ائس کے آئے

لکل جاتی ہوًا ور بھیروو سرے آومی کے پاس پہنچار و مجھے و وری پر رہل ۔ عِل رہا ہِ وسکنڈیس اُس کے ایک کلیا تی ہو بٹاؤکہ دوسارا دمی فی گھنٹہ کومیر کے حساب سے میں رہا ہو (۵۷م) امک ببنیت امک بزازیخ دمن ، سرسیر چھیا مک گیهوں اور د ۲ . چا ول ۱ دره ۱ سیرگھی لیکر۱۱ لے گزینن شکھ اور ۾ اگر ملک اور • مهر گرجیمینٹ ۱ورمهرگز بان<sup>ت</sup> ائس کو دی اورحساب مبیا ت کیا بتا و کرحب کیهوں روسیے کے ۲ سیرا ورحاول روبیہ کے وس سیراور کھی روبیہ کا ایک سیر ۱۲ حیثانک بکمانک اور ۲ گز مکمل کے تھان کی فیمت دروپید ، آ نہ ادر ، د گڑ چھینٹ کے عقان کی فیمت وروپیرہ آنہ اور ہم گز بانات کی متیت مر روبیہ ہر تنا ؤ کہ منین شکھرنی گزئیس حساب سے مکتا ہرکہ روسم چھپسن بزازنے ایک سال میں نقدا ورا دُھار ۵۰۰۰ ور روسیہ کا کیڑا بیجا اس رہ میں اُس کی لاگت؛ ورنفع دو نو ب شامِل ہیں جس صورت ہیں اُس سے لاگٹ پر بِيوآبنه في رويبهِ نفع ليا ہوَا ورادُ صاري ۵ - ۾ روپيه آنه مه يا تي کي رقم سِر ڪھا ته الکمی کئی پرکوتوائس سا آمیںاسُ سے کتنار و بییر کمایا (۴۷) ایک زمینداری ایک موضع ۰ ۵ مه ۲ مه روییه کوخرمدااس موضع کی کارگھھ سالانہ امم 24 روبیہ ہو تیس میں سے دونتمائی سرکاری مالگزاری ہو تبا و که کیا سيكره مامواري أس رسينداركو لاكت يرفائده بهوتاي (۱۳۸۸) ۵ سیرحا ول کی مثبت اُنتی ہی ہی جنتنی که ۵ سیرار مبر کی دال کی ہو اور ما وال کی فیت سے سیر کہوں کے اسطے کی میت کے برابر بی اور سم لے الک سیرا ما و ورایک سیرحیا ول و ورایک سیروال کے ، آنہ ایک پائی دیلے تو تبا و کہ آٹا اور

تناسب مركب ياسب تهنناسبه وغيره

دال اورحاول كس كس بعا وُست بلنتے ہيں

. 19- تناسب مرکب اس نناسب کو کہتے ہیں جونسبت مؤلفہ اورنسبت مفرد کے آمیس میں برابر موٹے سے پیدا مونا ہرکو و اکن سوالوں کے جنکے عل کرنے میں اربعہ مناسب کے قاعدہ کو دوبارہ سمارہ وغیرہ کا مہیں لانا

پڑے ص کرنے کا مختصر طریقیہ بچومثلاً اس سوال نے آگر ، ا آوی یہ ون میں ہور را میں کرنے کا مختصر طریقیہ بچومثلاً اس سوال کے آگر ، ا آوی یہ ون میں ہور

بِنَّهُ کھیت کاٹ سکتے ہیں تو ، میں اومی 4 دِن میں کتے بیگہ کھیت کا ٹسکینگا عل کرنے میں ہم اربعہ منباسب ہے قاعدہ کو دو دفعہ کا م ہیں لامتیں گے

م این میلی می اس سوال کوحل کریں گئے '' اگر وا دمی میں جون میں ہوا بیگہ کھیت ٹ سکتے ہیں تو ، سواومی میں دن میں کتنے بیگہ کھیت کا ٹ سکیس گئے'' ایس

ات سے ایں تو جماوی ہوئی یں سے بیہہ جیسی تات کہ اس ہر وال میں چر نوں کی نقدا د دونو ں صور توں میں امک ہی ہم اور اِسلطانس کا ماریک میں میں میں ایک میں ایک ہی ہم کا اور اِسلطانس کا

وال پر کچیدا ترمنیں ہرک دیا دی میں میں تاریخ میں میں میں میں مطارب

جواب مطلوب = <u>العام ها</u> بلیمه = هم بلیمه الم

پراس سوال کوخل کریں گے" اگر مہ دِن میں . سا آدمی ہ مہ بلکھیت ٹ سکتے ہیں تو، دِن میں ، سِ آدمی کتے بیلہ کھیٹ کاٹ سکینگے"اس

ن سنے ہیں تو، دِن ہیں. ساو میسے بیدہ سیت ہار وال برآ دمیوں کی تقد داد کا کچھ الرنتیں ہمک ہم دِن : ، دِن :: هم بیگیہ : کیکن ہمارا میل سوال تناسب کے قاعدہ کوا مک ہی د فعہ کام میں لانسے

بآسانی حل ہوسکتا ہو چونلہ مبتنا کام ہردن میں ۱۰ آدمیوں سے ہو گا آننا ایک دِ ن میں (۱۰ برہم)

تو دمیول سے ہو گا اور حینا کا م، ون میں ، سرآ دمیوں سے ہو گا انتاا مک و ن میں (، سر ہد ،) آ دمیوں سے ہو گا اِ سلے جاراسوال تناسب مفرو کی

ر ک بری در ۱۰ مرد ۱۰ صورت میں تبدیل ہموکر میر موسکتا ہم دو اگر د۱۰ × ۲۰۰۸ و می امک و ن میں ۱۰ مرد ۱۰ مرد ۱۰ مرد ۱۰ مرد ۱۰ مرد ۱۰ مر کار برای مرد مرد این تاریخ این مرد مرد کارون کارون

کھیت کا مصطلح میں ہو ( ٠ سر × ٤) آومی کتنے بلکہ کھیت کا مصلیس کے اور اس طرح حل ہو گا

(۱۰ ۲ م) آ دمی : (۱۳ ۲ ۲) آدمی :: ۱۵ بیگهد: جواب طلوب

: جواب مطلوب = <u>١٩٠٠ مليه = ١٩٠٥ بي</u>له = مديم بيله

ه جواب مطلوب = <del>۱۹۶۰ نوم که ایک بیاره چرابی این ایک بیاره چرا به بیاره که بیاره بیا</del>

141- سنا سب مرتب یا ستہ تمنا سبہ می منانوں سے میں رسیہ فاعدہ یہ ہی قاعدہ - مثال میں اُس عدد کو جو جو اب کا ہم صبیس ہمئی تناسب کی متیسری رقم منابؤ بھیرمثال کے باقی عدد وں میں سے جو عدد ایک صبیب کے ہوں اُنگو لیکر سوچو کہ جواب متہارا برتشبت متیسری رقم کے زیادہ یا کم آوے گا اگر حواب

. قمرا درا گرچوا ب کمراً تامعلوم مرد تو چیو کےعدد کو د وسمری رقمرا دریا فی عدد پېلې رقم نياكرېېلى سطرمين لكمپوا ب متبال من جو عد د يا قبي رې اك اك من ید د کوچوا مک فینس کے ہوں لیکرچوا ب کے کمربازیاوہ آئے گے *سے حیبو کے یا بڑے عد د کو دِ وسنری رقم اور ما فی عد د کو بہلی رقم ناا*ک برسلهے ہیں آلیس میں صرب دیکر جائل حزب کوہیلی رقمہ نیا وَ اورسٹ عد د و ں کوجو دوسری رقم کی جاگہ پر لکھیے ہیں آلیس میں طرب ومکراک کے ۔ حاسل صرب کو د و سری راد تنا و اب اس نئی دوسیری رقم کونیسهری رقم سے حزب ویکر خاصل صَرب کواہس نہیٰ پہلی رقم پر تقییم کروَ نفا راج قسِمتَ مثال ا - اگره آدمیوں کی ۸ فیصنے کی تنخوا ه ۸ ۸ روبیه ہیں توم ۱۲ دمیوں ا کی و مهیبهٔ کی کیا تنحواه مو کی قا عدے کے مطابق عمل کرنے سے ۵ آدمی: ۱۳۷ ومی : ۸ ۸۷روييه : جواب مطلوب

ا اِس شال میں مهم رویبه کو نتیسری رفیرنا یا ایک کیونکہ جواب روپیول آ و گا 9 آومی اور م ۷ آومی ایک جیس کے عدو ہیں آن میں سے م ۷ آدمیوں سری رقم بنایا کیونگہ جواب ہارا برسنبت ۸۸۷ رویبیہ کے زیا و ۵ اوے گا ور ۹ آدمیوَں کو تناسب کی مہلی رقمر کی جاکہ سراکھیا بھر ہم فیلیناور ۹ فیلنے ایک العدويين اورچونكم الم ميسط كى تخواه جو دريا مَت كرنى بركم ميسف كى سے کم موگی اسکتے و میلنے کو دوسری رقم اور مصینے کو بہلی رقم بنا کر مثلًا ﴿ أَ- الرُّمَّ مِن بِهِ جِهِ كُو ، مِيل لِيجائة كاكرا بير سوروبِيهِ ءَ ٱمنه بَوَ تُو وَمِهُن بوجهه کوم برسل کیجا نیکا کرا میر کیا ہو گا بهمن : ۹۶ من } : سرروپیه، آنذ : جواب مطلوب ۱۰ میل : ۲۰ میل شال مهوا - اگر « آدمی ۱۰ فیصلمبی اور ۱۱ فیض چورمی اور بر فیش ۹ انج گذری غندق ۹ دن میں کھو د سکتے ہیں ہو کتنے آو می۔ میٹ لببی اور ۵ میٹ پیوٹر نی ً اور منٹ کری خذق ہ لے دِن میں کھود سکیس کے <sub>ا</sub>س مثال میں مرآدمی تناسب کی نیسری رقم مو گی کیونگر ہوا ہیں ادمی ا ویں گے بھرز افنیٹ اور ، مرفیل ایک بن لینی کمبا تی سے عدد ہیں اور میسا ره ونيط ايك علين ليني حِرا تي اورم ونيط و إسخ اور و ونيش ايك مبن مني ہرائی کے عدد ہیں اب اگر صرف لمبائی برخیال کیا توجونکه ۱۰۰ میٹ لمبی خندت د كن كے لئے مرآومي كي ضرورت ہوتى ہؤ إسكة . مفیت لمبي خندق كھو دنے نے کئے کم آ دمیوں کی ضرورت مو کی اور اسلیے · مفیث کو دوسری رقم اور · ا بٹ کوپہلیٰ رقمر بنایا بھرحیب صرف جوڑائی برخیال کیا توجونکد مونیٹ جوڑی خذت کو ۸ آدمی کھو دسلکھے ہیں اِ سلئے و منٹ چاڑی خندق کو زیا دوآدمی کھو دسکیس گ ا ور إسليهٔ ه منت كو دوسيري رقم ا در ما فيط كولهلي رقم بنايا ٱخرميں حب ہم ساخ صرف گهرائی برخیال کمیا و تونکه ما فیت و اینج گهری اخذت کهود این کے الیے مر اومی جاہیں اِسلئے ما میٹ گہری خندق کمووے نے کے لئے کم ادمیوں کی حزورت مو کی اور وسلنے افیٹ کو دوسری رقم اور په فیٹ و کنچ کوئیلی رفمرنیا یا رب ہمے خون دیوں پرخیال کیا توجونکہ أون میں کھو دے کے لئے م آ و می للیں گے اور ایسلنے میا دِن میں کمنو دیے کے لئے زیاد و آو می لگانے کی مرورت مو کی اور اسلط و دن کو دوسری رقم اور ها ون کوسلی رقم بنایا پہنی مثال کےسب عدد وں کو بنیھے لیمی ہو نی ً ترتی<sup>ل</sup> سے اکبعا ۱۰۰ منیٹ کیسی : ۸۰ منیٹ کمبی ا سرنيڭ چۇرى : ونيڭ چۇرى كى : جواب م إفيش گری : مفیش گری یا ۱۰۰ پر سر<del>و</del> پر <del>لایا</del> : ۲۰۰۰ مربر ۹ : : ۸ آومی : حواب مطلور

= ؞ آوجي ال مع - حبب دِ ن میں مرگفتنهٔ کام ہوتا ہُر تو ۲۷ آدمی ایک کام کو هسردن لتے ہیں اگر دین میں ۱۲ گھنٹہ کام کیا جائے تو ایسے ایسے ۵ کام کوم ۲ ، وومی کیتے دِ نوں میں کرسکیں گے ، برآد می آواس مطلوب = مع مع مع مع ون = مع مع مع مع مع ون علام مع مع مع ون عدم مع مع ون عدم مع مع مع ون عدم مع مع مع مع م مثما ک **۵** - اگره ابلول اور ۴۷ مگوڑ د ل کی ه<sub>ا</sub> دِن کی خوراک کاخراج ۱۸۰ د مپدېچ نوّم ۲ بيل اور ۹ گفور د ل کې ۷ د ن کې خوراک کاخرج کما مو گاحب م کھوڑوں کی خورا کر کھنچ ہ بیاوں کی خوراک کے غیج کے برآبر <sub>ک</sub>ا پونکہ ۳ گھوڑوں کی خوراک برابر ہج ہبلوں کی خوراک کے ن ایک گھورے کی خواک برابر بو ج بیل کی خوراک کے ن ۲۷ کمورُ دل کی خوراک برا بر ہم مه بیلوں کی خوراک کے اور 4 گھوڑوں کی خوراک ہرا بر ہم ہا بیلوں کی خوراک کے ن ه ابيلول اور ٤ يو گلورول كي خوراك كاروز مرة خرج و بهي بيو گاچ (۱۵+۵۸)

تناسب مرکب پاسته متناسب غیره تناسب مرکب پاسته متناسبه غیره میم مینی ۹۰ بیلوں کی خوراک کامو کا اور ۸۷ بیل اور ۹ کمکورٌ دل کی خوراک کار وز مرة خرج وبي بوگا جو (١٠ + ١٥) ليني ١٨ بيلول كي خوراك كا بوگا سرم ۱۷۷ : مرا روسید : جواب مطلوب جواب مطلوب = ۲٤× ۲۵ روبيد = ۲۸× ۲۰ روبيد = ۱۹۱۱ روبيد = نوسور دربیه سواند مو <del>کر</del>یا تی مثال کے اگر. ۵ برسیامیوں کی ۱۶ دن کی تخوا ۱۰ درخوراک کاخیے مِلگر . . ۹ رویم ہیں نو .... سروپیہ . . ھ سیاہیوں کی گتنے دِن کی تنخواہ اور خوراک کے خرخ کے لیے کافی ہوں گے رستباهی : ۱۲ دن : جوابطوب سرروییه معدد من المعلم مثمال ۲- ۱ آدمی ۲۱ دن مین و اروپیهٔ پیداکرتے میں حب ہرآدمی ۱۱ گھنٹہ روزِ کا م کرتا ہؤ نباؤ کہ 9 آ دمی جس دِن میں کہتنے روپیہ بیدا کریں گے حب ہرا و می

۾ چڪ وٺ .. جو جي ون) عام الدي علي يه جو جي : ١٩٤٥ ه اين : جواب طلوب

= عداهموانيط = ١٩٨٩ماأنيط

مستقی مم ۱۹ (۱) اگرامک کام کو- ۴ آدمی ۱۴ و ن میں رسکتے ہیں نوائس سے نگئے کام کو اُسوقت کے پانچویں صندمیں نگتے آومی رسکیں گے (۳) اگرہ ۷ سلداروں کی ۱۹ دن کی مزدوری مرہ دوبیہ ۱۳ اُرت مہ پائی ہوئو ۱۳۹ رومیہ ۱۹ ند کتے سلداروں کی مرم دن کی مزدوری ہوگی حب ان سلداروں میں سے مربلیاری روزا مزمزدری بسنبت پہلے سلداروں میں سے ہرا مک کی

رونا مة مردوري كي آدهي برك د۳) اگرا ۱ آومی ه دِ ن میں یا، ایگر زمین کی گھاس کا طاسکتے ہیں تو متاؤک مستنت آدمی و دن میں و ۱۷ ایر سارو در بول زمین کی گھاس کا طاسکیس کے دم ) اگر ۱ا بیل ۵ و ن میں ۲۷ بیگه زمین جوت سکتے ہیں تو کفتے بیل ۹ ۹ بیگھ ازمین ۸ او ن میں جوت سکیس کے ده) اگرا مک ببرکاره حب ده ۱۱ گفتشر دوز علیهٔ یکی- ۱۹ میل کا سفر سون میں طی رَّهَا بِحَ لَوْ وَ هِ بِهِرِكَارُهُ ... اميل كے سفركو كُفُّهُ ذِيوْن مِين طَرِّ كُرے گا حب وہ ۱۵ (۱) اگر، معارحیب وه ۹ ملے گھنٹہ روز کام کریں کسی خاص و بوار کو . ۲ مجدون میں بناسکتے میں قوتبا و کر سرمعاراتیں ۲ ملے دیواروں کو ۱۲ گھنٹہ روز کام کرکے کتنے دِ یوں مِن بنالیں گے (٤) الروساس بوجه كو ه أيل بيتيائ كاكرايه ١ روبيه ١١ نه ١ ياتى برئو تو ١ س روبيه مهاً مذمين و ممن بوجم كلته ميل ميوسنج سكتابي (\* ) اگریم...) روبید کی دسنی سے ۲ برس میں ۲۰ دوبیہ بیدا کرسکتے ہیں توہم لتی پوکی کے مہ کم میسے میں ، ۱ روبیہ ۸ مربیدا کرسکیں گئے a) جس کتاب میں ۸ مرق میں ایس کی . . ھاجلدو ں میں ۱۹ سرریم کاغذالَّا ہر کو بناؤ کرمیں کتاب میں اُسنے ہی لمبے اور آسنے ہی چوڑے . . یہ درق میں اہلی ٠٠ ه مبلدول میں اسمی قسم کا کا غذکتنے رہم لگیسگا (۱۰) اگر ۱۰۰۰ امسپاہیو ک میں جوامک شاریں گھرے ہوئے ہیں اور جن کے

پاس اب ۲۰ چیمانک فی آدمی روز مرّه کے حساب سے ۵ مضوّل کے لئے خوراک كاسا مان پركون هسسيا بى دورة مليس تو تباوكه سرا مك سسيا بى كى روزارنه خوراك مراح میالک کردی جاوے توسامان خوراک کا کتنے ہفتوں کے لئے کا نی ہو گا (۱۱) اگره آدمیول کاکمنیه اِنگلستان میں ۷۰ ه اکّنی میں آرام سے گذا را کرسکتا ہج تو تبلاؤ کہ بلیجئر میں ، آدمیوں کا کسینہ کتا خچے کرے اسی آرام سے گذارہ کرے گا جس صورت میں اسشیا د صروری کی فمیت بنیجم میں اُن کی اُس فمیت کی جواگلِستان يس پري پيري (۱۲) محقرا نوپٹ آفس کے چٹی رساؤں کی وردیاں ۱۲گرہ عرض کے کیڑے کی جو سآنه گزیر بنانے میں ۲۱ روپیه و آنه لگتے ہیں اگرده ور دیاں ایسے کیرے کی بنائی جاویں جس کاعرض ووفیٹ ہوتا اور حس کی قبیت ہوآ نہ مریا نی گزیہو تی تو اُن میں کیناحیے پڑتا (۱۳) اگرا مکیمردادر باعور نتین ایک کام کو او ن میں کرسکتے ہیں تواس سے حیکتے كام كو دومردا درا مك عورت كننے دِ يو سلس كرسكيس كے حس صورت ميں إمك مرو کے کا مرکی ایک عورت کے کام کے سائھ وہی سنبت ہے جو ساکو سائھ ہے (۱۸) اگر ۱الیل اور ۱۵ بھیریں الن ۱۲ ہنڈریڈویٹ گھاس مرون سے کھائیں نو اور الميرس كيت كي لكاس مرون من كها من كحرب لكماس كي متت فی مٹن مہ کنی ہرکہ اور ماہیل اس قدر گھاس کھاتے ہیں حیس قدر ، ہیٹیرس کھاتی ہی<sub>ں</sub> (۱۵) سرا اً دمیول بے -۱۱ گرلمی ا درس فیٹ چوڑی اورس فیٹ گرتی خندق اا گھنٹ روز کام کرکے ہ و ن میں کمووی اور ایک اور خندق م و اومیوں نے

كنتخ مكعب فنيط يا في سماسكتا ببرك (۱۷) اگر: ۱راج ۵ فیطلبی ا در مه افنیٹ ادلحی اور ۲ فیط" آثار کی و موار ، گفنشه روز کام کرکے ۱۱ دِن میں بناتے ہیں تو ۱۰ رآج ۰۰ ھ فیٹ کمبی اور ۱ افیٹ ا و مخی ا ورمه فیٹ آ تار کی دیوار ۱۰ گفنشه روز کام کرکے سکتنے دِ اوٰ سیس بنالینگے (۱۷) ایک آومی نے ۵۰۰ ۵۰ روپید لگاکر متروع سال میں بزازی کی ووکان کی م میں نبید دوسرے اومی ہے اسی دو کان میں . . . مهر دبیر لگا دما اگرسال ك آخريس ميك أو وكروبير نفع كابلا تو وسرك أو مي كوكتِناروبير لفع كاملا (۱۸) اگره مرداور، ارك ه ۱۲ بيكه دهيت ۱ ون مي كاط سكتي مي تو كتي دِ وَن مِين ١٠ مرداور ١١ لرك ٥٠ سليه كهيت كوكا طسكيس كي حب مرواطك سے مگناکا مرکزاہو رون ایک نظیکه داری ایک دیوار کا ۱ سرون میں بنائے کا تصیکہ لیا اور ۵ ا آ دمی جو ہرروز و گھنٹہ کا م کرتے ہیں اس دیوار کے بنالے برلگائے لیکن س ۲ دِن کے بعدمعلوم ہوا کہ ویوار کا <del>کے</del> حصّہ تیار ہوا ہی وتیتا وکہ آدمی ۱ و ر ریا د و کرکےسب سے گئے گھنٹہ روز کا م لے کہ دیوار وقت مقررہ میں تارہوہا ک (زین) اگریه مه آومیول نیخ . مه گزلمبی اورانک فٹ او اینچ حوژمی اور ۸ مه فیٹ گهری نیووو کھنٹ روزمرہ کام کرکے مردن میں کھووی توا ھا دمی 9 منٹہ روز کام کرکے ہ اون میں ہونیٹ گہری اور ۲ فیٹ مو اپنج حوڑی نیو کتنی کمبی کھو دیں گے

(۲۱) اگر. ه آدمی ۸۰ گزلیمی ا در ۱۱ گز اد یخی اور م فیٹ آثار کی دیوار مهرون میر بناتے ہیں قون ادمی اس دیوار کوجس کی لمیائی اورچوائی اورجس کا آثار میلی و یوار کی لمبائی اورجوراتی اورا نارسه آوصابه کشنے و نوں میں بنائیں گئے۔ (۷۲) اگر ۱۰ بیگه کمیت کایشر ۱۵ روپیه ۱ آنه کا پی توه ۱۳ بیگه کممیت کا پیژ کتنه کابونا چاہیے حس مورت میں پہلے کھیت کے اہلیہ میں اپنی سیدا دار ہو تی ہو جینتی دوستے کیت کے ابلیہیں ہوتی ہے (۱۷س) اگر سا کھوڑول کو ، معینے رکھنے میں ہمارا ، ۷۰ سرد سپیر ہم آرہ خرج ہوتا ہی تو تباوكه وكمورول كواا فيصف ركهني سمارا كماخرج برك كا (۱۸۲) اگراااروییه سوآنه ۱۵ آدمیول کی ۲۵ دِن کی مردوری پیچو تو ۵ سرویسیه . ساآ دميول كي كفية ون كي مرووري موكي ده۷) اگرایک لکر می کالیم جو ۱۹ فیٹ لمیا ۱ در ۲ ﷺ فیٹ پیٹرااور یہ اینج موٹا ہج وزن میں ۱۶ من ہوئو آئسی قسیر کی لکڑی کے اُس لیٹر کھی ٹسیا تی ہیں ﷺ تو مولی و فیٹ چُو عدو کی تناسب حصول پیشیم ۲ م ۱۹- کسی عدد کی مناسب حصول میں تقسیم سے یہ مرا وہو کہ اس عا ك اليسے حصة كئے جا ويں جو ايك د وسرے كيے ساتھ و ہي تشعبہ جوا در دیے ہوئے عدد ول میں سے ایک دوسر سے کے ساتھ رکھتا ہے

مثال ا۔ ۱۹۰۰روبید کو اور ب اور میں میں اس طح با نہو کہ اکن کے

صتول میں ترتب وار دہی سنب ہوجو ، وااور مهامیں ہرک ونشرى مينى واحد كقر موسي مم إس سوال كواس طح عل كرت بي إسكنة كال رقع . . ١٤ روسيد كم ١٧ برا بر مرطب كرين جاستين حن مين سيستارين می دور دار می طب می کواورس طراحت کو ملیوں گئے چونکہ ہو سو مکاٹسے ن ومكسومكون ن الأحتربين المريث سه و ۵ م روسير ن اودب کا حصر معنی الکرے = ٠ ٥ ٥ روبید اورس کا حصر مینی م الکرائے = ٠ ٠ ٠ روبید اربعه مناسبه إس سوال كواس طح حل كرس مح چونکر دیے ہوئے مدووں کامجبوعدا کن میں سے ایک عدد کے ساتھ وہی ىنىت ركىما بۇ بوكل ئىددىس كوتىنىيە كرنا بىكەرىنى اش ھىندىكە سائىقە ركىما بۇجويش

عددك مطابق بوبوتناسبيس دوسركمي رقم كي علبه ريف أكيابك ن باش : ٤ : ٠٠ بيوسوسي : اكاحفته

اصد ۲۲ : ۱۱ :: ۱۹۰۰ روبید : ب کا حصته

اور ۱۲ : مها: : ۱۱۰۰ روسید : س کاحصه

ن اكاحصة = علان الا روبي = . هم روبيد

اورب كاحصة = البنز ١٧٠ روبيد = ٠ ٥ ٥ روبيد اورس كاحصه = سمايين الروسيد = ١٠٠ دوسيد مثال ۴- ۵ ۱۰۱ دوییه کو ۱ اورب اورس میں اس طرح با نتوکه اک کے حصّل ن ترسيب وارويي سنبت موجوله وله وله وله مين م  $\frac{41}{100} = \frac{10 + 11 + 100}{100} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10}$ ن <u>دائم</u> مگرطب = د ۱۰۲روسي ن ا مر مرک = ۱۰۱۸ ه ۱۰ روپید ن ايك طيرًا = <u>٩٠٠ ايد ١٠ ا</u>روبيه = ١٥ ١٥ - اروبيه = ١٥ ١٥ وايق ن المَّرُّ اليني ا كاصته = <u>٥٠ ١ دومي</u> = ٢٥ وروبيي اور المرط مرا ليني ب كانت = <u>حد ما روبي</u> = م ا س روبيد اور <u>ن</u>ظر الینی س کاحصه <u>حام ۱</u> روپیه = ۲۲۵ روپیه منیا کر میا ۔ . . . دمه روبیه کوموہن اور سوسن اور روہن اور را و مصر میان طرح بانتؤ كهرمومن كالحقته: سومن كاحصته: ١: ١ ا ورسومين كالحصته: رومين كاحصته: به: مه اوررومن كاحصته: را دھے كاحصته: مم: ه چونگد سومین کا حصته = ۲ بد مومین کا حصته ا ور ۱۳ بد رومین کا حصته = ۴ بد سوين كاحصرا وربع بدرا ومص كاحصة = ٥ بدروس كاحصر ن رومن كاحصة = الله x سوين كاحصه = به مومن كاحصته رور راد صے کا حصر = م بدروہن کا حصر الله موہن کا حصر

.. موبين كاحقته + سومين كاحصته + رومين كاحصته + را وسع كا حصته =

(۱+۲+ ش + ش) بدموتان كاحصته = ۹ بدموتان كاحصته

4 × موہن کا حصتہ = ۰۰۰ ھاہم روبیہ

ن موتان کا حصته = ۰۰۰ ه روسیها در سومان کا حصته = ۱۰۰۰ روسیه

اورروس کا حصّه = <u>\* ننه معدم</u>روسیه = ۳ س ۱۳ سراروسیده آندم یا تی

اورراد صحصته کا = مند مندار روسيد = ۱۹ ۹ ۱ روسيد ما آنه مياني

من كريم - سرى مراديت يام لال اور كو بال ك مِلرَ حجه اسباب سودا كرى

كامنكايا مرى مرك ١٦روبيدا ورسنيام لالك ١٤ ١/ روييدا وركويال في ١٩٢

روبید لکائے کل اسماب کے بیعتے برہ ، ۱ روپیہ نفع موا ما وکراس نفع کو و ہ

بتيون كسطح تقسيمركرس چونگه ۱۲۸ رومید + ۱۷۱ رومید + ۱۹۴۴ ه م رومید

۹ ۹ م روسي بر ۹ ۷ روسيد تفع موا

ن امک روپیه پر <del>۹۷ م ک</del>یفی <del>۹</del> روپیه تفع موا

۱۲۸ روسیه بیر<u>۱۲۸ ۹ مینی</u> ۲۷ روسیه نفع موا

اور ۱ ۱۷ ومیدیر <del>۷ ۱ ایز ۹</del> لعینی ۹ و رومید تفغ موا

ا در ۱۹ روپیدیر ۱<u>۹ ۱۹ ه</u> لینی ۱۰۸ روپید تفع موا

ن بري مركوم ، روسيه اورشيام لال كو ۹ وروسيه اورگوپال كو ۱۰۸ روسيه نغنع

شاک 🚓 مه باروت ۵ بعصته شوره اور ۵ احصته کوئلها در ۱۰حصه گندهک بنتی ہیجہ نبا وکد سومن . ہے۔ پرباروت بنا لے کے لئے کتنا شورہ اور کتنا کو مکہ اور

حساب كتاب ىتى گىند**ىمكە**لىين چاسىتە. چونگه ۵ که + ۵ ۱۰ ۴۰۰ ا إسك ١٠٠ حصد للرمان ٢٠ سيعني ٠٠ اسسيرمن السليمُ الكير حصته بهم ليني ألي سيروب اسليهٔ ه، حقة = هه بري سير= ه واسير= المن هاسير اور ۱۵ <u>حصت</u> = <u>۱۵ کم</u>سیر= ۲۱ سیر اور ۱۰ حصّے = <del>الله ک</del>ے سیر= سماس ن شوره بامن ه باسيرا در كوئلها باسيرا در گندهك مهراسيريسي جايئ <١› ...اندوبېير کوايسے بتن حصوں ميں تقييم کروجن ميں موج هوه کی نسبت ہو ٣٠ ﴾ ١٩٩٠ روسيه ٦ آمنه يا تي كوم أوميول من إلل طرح بانتوكه أل بحصتول مير ا وله و له و الم (4) ید وروید کے ایسے دو شفت کروکہ الکرسة حدثہ کی دوسرے حصرتہ کے ساتھ وہی سندیت ہوج وہ ۲ مرید و برس ورکے جمزعہ کوان کے فرق کے ساعتر ہی رم ) الكي ويواليه كي مايتراوكوج مد مايوره ميه كي يُح أسك ماروضخوا مول الدم ب ورس اور دمس تغییر کروحید

اكالينا و له كاليا :: به : ۴ اورب کا لینا: س کا لینا: یم: ۵ اورس کالینا : و کالینا :: و :

(۵) اورب اورس سے مکرسود اگری کی الے اور مید اورب سے ۵۰ روییه اور س بن . . ، ، دوییه لگائے اور سال کے آخریں و ۵ ۵ روییہ نفع کے أيس ميں باشنے بنا وُكہ ہرا يك كے حصته ميں كيا كيا أيا ر ۱ ) نۇپ بىيبى دھات كى ئۇسلىق ئۇحىس مىل ، ، د ھىنتە تانبا دورد، ھىنتىتى ئىين موتا ہُ تِهَ مِبّا وَ كَدْهِسِ فِيِّقِ كِي وزن ١٩ مِندُريدُ وسِتْ سركوار شراا يّوندُ هِوَ ٱس مِي كتنا مَا بنا وام كتنامين بؤ (٤) ١٠٠٠ روپيول كويتن حسول بي إس طرح بانتو كه سيك كاحصته دومهرے كيست کا وَو ما اورتبیرے کا حصتہ بیلے اور دوسرے کے حصتوں کے جموعہ کالایونا ہو ر م ) اورب مارکیرانیجنے کے المضاکاتے ہیں اوراک کی پونجیوں سی وہی سنبت بي بوسم اوره ميل بيوس ميسن كي بعد النابتي يو يمي كا دو تهارات نا ل لیا اورب نے اپنی یو نمجی کامتین جو تھا ٹی ٹکال کسیس! بڑاؤ کہ **ہ** موس مروبیو میکھ جوسا ل ببرس تغنع ہوا ایس میں کس طرح نعتیبر کریں، ( 9 ) صاف يافي من وورم حصة السيمن اوراء الاصفة التدروين موتى برك ىۋ · · · ا اۇنىش يىلا نى مىڭتنى اقسىجن اوركىتنى ياتىقلەيۋىن ئۇ (١٠) ٨ روبيده أله من ٢ سيرحلوا بنتا مبح الله حليك من صبتي تشكر بح أتما ي اميده ا دراً تنایی گفی پؤ حب میده ا در شکرا در تھی کی متیت میں 🖷 🛊 د ۱۹ و ۱۳ کی تسبيت به و و كل لاكت يس سه الكيارة الميلامن كالخال كرتباو كدميده العير تشكر

اورتھی کتے کتنے کا کھا

## عددا وسطنكالنا

۱۹۳-اکنزسوال ۱ وسط کا گئے گئے آتے ہیں اِ سلے ہم حید مثالیں نیچے حل کرینگے جینے عد د ۱ دسط کے معنی بحز بی سبحہ میں آجا تیں گے مثال ۱ - ایک کینہ کاخرج جنوری کا ۵۸روپیہ ۸ آیز اور فردری کا ۱۸ روپیہ

همنا کی - ایک نسنه کاچرچ جنوری کا ۵ ۸روپیه ۱ مذا ور فردری کا۱ ۸ روپییم ۱۵ آند اور ما رچ کا ۵ ۵روپیه ۷ آند اور ابر بل کا ۵۱رو پیدسوآند اور سی کامه مربی ۱۵ ند اور جون کا ۵ ۸ روپیه ۵ آند همکه بنا و کدائس کمنبه کا ماهواری او سط خیچ کنیا همکه مخلف مهینول کے خرحوں کامجموعہ = ۵ ۸ روپیه ۸ آند + ۱ ۸ روپیه ۱ آند +

صفف هیپون کے عرفی کا ہموہ کے مام دربید ماہد + امار دبید کا انتاجہ کا مدہ بید کا انتاجہ کا مدہ بید کا انتاجہ کا ۱۵ - ۱۵ روبید ما آنہ ۱۵ - ۱۵ روسر پر آنہ

ا ب چونکه ۵ - ۵ روپیه ۸ آمهٔ ۷ مهینو ل کے خرحوب کی میزان پژی . سلد اند در در در در ماخرج – ۵ - ۵ روپیه ۸ آنیا – مد در و مدرد آرا

ا سیکنی اوری اوسطری = <u>هندرو پیهمانن</u> = هم مروبهید مه آنه اگرائس کمنبرس مه مروبید مه آنه هر مهینه می<del>ن خرج</del> هو تا نو ۹ مهینوں میں کتابی خرج هو تا جتنی ۹ مهینو ل کے مختلف خرحوں کی مینزان بح اِسلین مهم روسیدم

آیز اوسطفیچ با بواری برک منال بود کسی مدسه کے ڈل کلاس میں ۵ مواٹر کے ہیں اُن میں ۵ لڑکوں کی عمر متدر و بیندرہ برس کی برکر اور ۸ لڑکوں کی اٹھارہ اٹھارہ برس کی اور س

عرشپر ہیندرہ برس کی ہو اور ۸ لڑکوں کی اٹھا رہ اٹھارہ برس کی اور ۳ رہگوں کی بیس بیس برس کی اور ۹ لڑکوں کی چودہ چو وہ برس اور ۲ لڑکوں کی بچیس مجیبیں برس کی اور ایک لڑکے کی مارہ برس کی بتا وکہ ائس کلاس کے لڑکوں کی عروں کا اوسط کیا ہو سب را کو گی عرو کا مجموعہ = (۵۷ ۱۰ + ۸ × ۱۰ + ۳ × ۲ + ۱۳ × ۱۳ + ۱ × ۱۳ + ۱ ) پرس = (۵۷ + ۲۰ ۲ م ۱ + ۲۰ ۲ ۸ + ۲۰ ۵ + ۱۲) برس = ۲۵ م میرک

ا ب چونکماش کلاس میں ۲۵ ارکے ہیں اِسلے اُن کی عمروں کی اوسط =

<u>ه ۲ م</u> برس = ۱ رس

مثلاً ل معمل مهمترامین ستشده و هم سود همان غلّدا ورستشده و مین به ۱۹۰۸ هم هم هم می مثلاً که می به ۱۹۰۸ همان مت من غلّد اور معشده و بین ۲۳۰ ه ۴۰ من غلّه با هرست آیا تبا و که مجساب او سط کیسقدر غلّه اور مششده مین ۲۳۰ ه ۴۰ من غلّه با هرست آیا تبا و که مجساب او سط کیسقدر غلّه سالاند متحدد مین با هرست آیا

عِمقدرهُ سال بین ایا= (۵ ۲۷۷ ۵ ۵ + ۲۸۳ م **۵ ۹** + ۴۹ م ۵ ۲ ۲ ۲

١٧٤١١ م د مرسه ٥٠١) من = ٠٠٠ ه ١٩٤١٠

ن سالاندا وسط عله كاجوم حقرايس أيا = ٠٠٠ و ٢٩٠٠ من

= ۱۶۰۱۷ همن

منگا کی م - ایک حلقہ بندی مدرسہ میں سوموار کے دِن ۲۵ گرکے اور منگل کے دِن ۳۰ لڑکے اور بکہ حد کے دِن ۲۰ لڑکے اور بر میسبت کے دِن ۲۰ لڑکے اور شکر کے دِن ۱۳ لڑکے اور سینچر کے دن ۱۴ لڑکے حاضر تھے تبا وکہ ۲ دِن کی اوسط خری یومیہ کیا تھی

۲ دِ ن کی کل حاضری = (۵۲+۰۳+۲۲+۲۲+۳۱ + ۱۲۳) رکسک = ۱۲۵

ن اوسط حاضری نومیه = هان اطک = ه د د م ارشک

مشو ۹۹

( ۱۱ ) شم ۱ و ۲ م ین ۹ و ۱ د ۱ وسما او سم ۲ د ۲ و ۹ سم کا اوسط نگالو

(١١) تعدال و ١١ س مر و ١١ ي و ٠ و ١٠ ي و ٢ و م عنوه ١٨ ٨ و ١ م م عنوه ١٨ ٨ و ١ م م عنوه ١٠ ١ م م عنوه م ١٨ و ١

رسوی سوشهرونی کی اوسطا آیا و تکی دریافت کروجرن سے ایکسایس ایمان ایمان ایمان

يامشندك وردومسر عيس مهوم ومها وريسر مصرف وومراء ومعاليس

رم » عند شاه میں دھ و مارم اور سطاعت اع میں تھا اس مار مراد کر شدہ او میں ہوہ ہو۔ مارم اور صف او میں اس مار مرام اگر و سکھ ملک میں کو تقالم ہوئے باا تو کہ سے مارسا

كتن لزم سالان گرفتار ہوستے

ر هے مطابعت کی مصرف میں میں میں مقدمے ایک سال اور ہوم میں دوسرے سنال اور اور اور اور میں میں میں مدالت فوجداری سے عوالت ششش کو سے رو میو تے تعاویکہ سالا مذاور موسط کی کما منی

الرام ؟ (المعديب الدورس كي عمرول كا ا وسط مهم ايرس يركو و ورب ا ورس ا ورد كي

راه ۱ ۱۱ ۱۱ میرون اور سن می مرون ۱ او سط ۱۲ بر ن او دورب اور سن ا همون کا اوسط ۱ ابرس به کر بنا و که ایسے و کو برس بیرا یک

عروهها دفعه ۱۹ برس و به و نه ایک و در برس برواد اده) بنارس بین ایک سال مین بی کامحصول ۱۹۴۵ و ۱۹ روبیده آند و پاتی

اور دوسرے سال میں ۳ س ۵ و ۱ روپی<sub>دا</sub>مگی آنه ۱۰ یا تی اور متیسرے سال میں مدر بعد مردین میں مرتب مالئی مثالہ سالان وسط کراموا

ا ١٣٥ م ١٩١ روسير ه آنه ٨ با في وينا يو سالانه ووسط كياموا

مع 14- جب ہم یہ کہتے ہیں کہ ایک کارندہ کو جسکے سپردا مک کا نوں کی تعمیل ہم 4- جب ہم یہ کہتے ہیں کہ ایک کارندہ کو جسکے سپردا مک کا نوں کی تعمیل ہؤس فیصدی تعمیل کپریشن مانا ہؤ کو اُس سے ہمارا یہ مطلب ہؤ کہ اگر دہ ۱۰۰ وہیم

ہیں سے سروییہ ا<del>ئس کا حی خدم</del> کی آبادی چیلی مردم شماری سے اب ہے اقیع اری به مُرادیج که اگرشهرگی آیا دی کے جوچھیلی مروم شاری کے ت تھی اُسکے ایسے اُلیسے گروہ کئے ' جامیں حبن میں سے ہرا مکی ہیں ہوں اورائس آیا دی کےجواب بڑا یسے ایسے گروہ کئے جامیر جن میں سے ہرایک میں a 11 بات ندھے ہوں توہ و نون صور تول من گرومو<sup>ن</sup> کی تنداد مکیسان ہو گی سب مثالیس فیصد ہی کی ب<u>ونیٹری طریع</u>ی<sub>ہ</sub> یا ثنا<sup>ہ</sup> ص ہو تی ہیں نْمَالَ إِ- ایک سوداگرنے ۰، ۸ روپیہ کوایک مگوڑا خرمد کر: ۹۹روپیہ کے في سے بجدالا تباؤکہ اُسکومضدی کمیا نعظیموا مايونتشري طركفيت چونکه ۷۰ م روپيه پير ۲۹ روپيه تفع موا ن. امک روبید پر <del>۱۹ بر</del> روبید یعنی <del>۱</del> روبید لفغه موا ١٠٠ روبيه برنظ روبيديني ماسروبيه ه أمنه ما في تغع موا <u>۱۲۰ ۱۲۰ دوپیره نا</u>ردپیه ۱۳ سروپیه هاندم پانی مثّال ہو۔ کسی ہیںکول میں سال کے شریع میں ہوں لڑکے تھے اور سال کے ہ ، ۸ ، الرك موسك بنا دُكه فيصدى كتنه لاك زياده موت

چنکہ ۱۲۵ برہ ہزیادہ ہوئے ایک پر ۱۲۵ مینی الازیادہ ہوئے

: ۱۰۰ پر الان العنی مهم زیاده ہوئے

ن. فی ا فی ا

منمال میم کسی مدسه کی تعدا داوسط طلبا دیومیمند رخر حبشره ۱۳۵۶ بر اور اوسط حاضری یومیه ۱۶۹۵ ۲۶ برگراش مدرسه کی فیصدی حاضری نکالو

> چونکه ه که ۱۶۹۵ ما ضربی امک میں سے <u>۱۶۹۵ میں</u> حاضریں

ن ۱۱۰۰ میں سے ۱۹۰۰ <del>۱۱۰۰ می</del>نی ۹۰ حاضرین

ن نیمدی ماخری . هنگر نا ریسازی . از سر تر سر ر

منال م سونیصدی کے حساب سے ایک دلال کو ۱۹۲۵ روہیہ پر کیا ملیگا چونکه ۱۰۰ روہیہ پر ۱۹ روہیہ ملیا ہمک

: الك روبيه پر ٢٠٠٠ روبيه ملتا اي

ن. ۱۹۲۵ روپیربر <u>۱۹۲۵ م</u>روپیدینی ، هروپیدی النه ملیکا

۵ 9 ا - حب نیصدی کے حساب سے نقدی کی رقموں پرجواب کا انا ہو تو طالبعلر کو نیچے کھی ہونی ہائیں یا درکھنا ضرور ہج

(۱) کو فیصدی ہرایک بوٹڈکے کئے ایک شانگ ہر ۲۷) افیصدی ہرایک بوٹڈکے لئے سے شانگ ہر

(۳) ایل نعدی برایک روم کے لئے ایک آن کو

799 ت جار تخل سکتا ہو کہ تو نڈکی تعداد کے واہمی طرف کے آول ہندسہ كوڭال ڈالو ہاقی ہندسوں سے جو عد دہنے گا اُتنے نونڈا ورجے ہندسہ كالا ہمُ اُس کے دُو کے شاناگ جواب ہول گے مثلاً •افیصدی 9 وس ۾ يَوند مير ه مه ه يَونتر مراشلنگ بيرَ

( ۱ ) ۱۱ کا دکیا فیصدی اور دم کا ۹ کیا فیصدی اور ۸ ساکا ۸ ﷺ کیا فیصدی پیج ر ۲ ) ایک مرسه میں مهم ارطے ہیں اُن میں سے ، مسلمان اور ۱۹ عیسا فی ا دربا قی مبنده بین تباؤ که سلمان اورعیسانی اور مبند و کیا کمیا نی صدی برکه رس) ایک رحمنٹ کے . ۵ برسیامیوں سے ۲ مفیدی استبال میں ہیں ا در ۳۲ فیصدی ایک قلعه کی حف ظت کررہے ہیں ا دریا تی کمپ میں ہیں تباق له اسپتال میں مکتنے سپاہی ہیں اور فلعہ کی حفاظت کقتے سپاہی کررہے ہیں اور

زم ) ایک شهرس حس کی آبادی ۴۰۰ سرم بهٔ سوفیصد می آومی سیفنه کی جاری

نب چیز تولکزیچا ہِ کُو سیکے باٹ کی حکمہ اُ دھی چٹمانک کی سیکاماٹ

استعال کرماہ کو تیاؤ کہ اس فریب سے وہ کیا فیصد می تفع آٹھا تاہیج

ر 9) ایک بنید کے پاس ووتسر کے ہا طبیس ایک فشم کے باط اہل باطب واقصدی دنن میں زیادہ ہیں اور دوسری قسمے باللے و افیصدی کم

مِوْمًا بِحُ

حب وہ بویاری سے کو نئ حیزلیتا ہ و و غایازی کرکے ملی فترکے یا وُں سے لیتاہر کا درحب کسی کے ہاتہ بیتیا ہو کو دوسری قسر تباؤكه وواس فريب سے لاگت يركيا فيصدي تغنع الحفاماً ہؤ ( ٤ ) اوسطانعدا دُ فيد يول كي انكِ سال كي ما لك مغربي وشالي كے جيلخانوا ۲۷،۲۸۱ م ۲۷ ہؤاورائسی سال ۵۷،۲ قیدی مُرے بٹاؤکرائس سال کیا فصدى فيدى مرك د 🖈 ) منتمث لیوییس بولیس سے ۲۳۷ ملزموں کا عدالت فوحداری کوحالان موااُس میں ۹۳۲ مزم رہا ہوئے بتا وکر میصدی کتنے مزم رہا ہوئے ﴾ ٩ ه ٢٨٩ روبيه مين سے جوکسي کو تھٹی ميں نگا ہوا ہو کہ اور يہ روبيد سندلال كابيئة نباؤكه كألفغ يانفقهان مين سندلال كبافيصدي كاستحق ياقومترواريح ۱۰۱) اس سال میں عورت ومرومجرموں کی تقدیا دول کے مجموعہ میں ۱۶ فیصد کج كى إسطيح دياد تى بونى كمصرف مرد مجرمول كى تقداديس ٢٥٨ فيصدى کی کمی اور صرف عورت مجرموں کی تعداد میں ۸۶ و نی صدی کی بیشی ہوئی بہاؤ کرم و مجرموں کی نقداد کو عورت مجرموں کی بقدا دے کیا انسبت ہو (۱۱) ۲۸۹۲ یکونڈ پره فیصدی ولالی اورس مه ۲ یونڈ پر افیصدی ولا لی اور ه ۱۲ سر ۱۷ بر ۱۹ بل مصدی دلآلی کاکیاکیا موگا (۱۲) ابیت انڈماربلوے کے حصتہ کی قتیت ۱۲۵ روسیہ پرکا ور ہر حصت پر ، روبیب ۱٫۸ نه فا مده کا متا بچ نو تبا و که فامده کیا فیصد ی تقییم

ر منع اور شکسان | ۱۹۷- به سب کومعلوم همر که نسمی چیزگی فینت خرمدا در قمیت فروخت کافرانس

و و استید سب رسوم بردید می پیروی سے سید سرو سور اور استید میر سب رسازه ا اس صورت میں فامدَ ہ یا نفع کہلا ماہم حب فیمت فروخت فیمت خرید سیم کم ہم کا به کا درائس صورت میں نفتیا در نقصان کی واحد کے طریقہ یا تنا سب سیوس ہم کئی م

من ال ا - اگریسی چنر کوجو ہم نے ہ آنہ ہ پائی کوخریدی بھتی ہم ہ آھ کو بیپس تو فیصدی لاکت برجس کما نفع ہوگا

> چونکه ۱٫۵ نه - ۵ نه مه پائی=۴ انه ۸ پائی - ۵ نه مه یائی کی لاگت پر مهارا نفع ۴ نه ۸ یا تی موگا

ن امک بائی کی لاگت بر ہارانفع لیا بائی ہوگا

: ، ، ، ، یا تی کی لاگت پر جارا نفغ . ه یا تی موگا

منال ۲- اگریسی جیزوج ہے ۔ اند کوخریدی متی ہ آند مہ یا بی کو بیٹیالا تباقہ

بهیس فی صدی لاگت پرکیا نقصان ہوا چونکہ ۸ آنہ - ھآنہ ہم یا تی = ۴ آنہ ۸ یا تی

نه آنه کی لاگت پر ۱ آنه ۸ با تی نفتهان موا

ن ٩٦ يا ئى كى لاكت پر ١٣ يا ئى نفقعان موا

ن ايك يانى كى لاكت بر بين يسلي يانى نعقمان موا

٠٠٠ يا تى كى لائت پر خواسينى موسوط يا تى نفضان موا

لاكت يرس الله فيصدى مضان موا

تمال ۲۰ - اگرانک ملواتی ابنی مثانی و آنه مه یا تی سیز چیا پئر و آسے لاگت پر ه بيصدى نفتعان مومايي ترتباؤكه وه اپني مهما ني كس معاوست ييج كه أسد لاگت يره

بولكيميتنى معما في حلوا في ك حده بافي كوجي أس بي الأكت موا يافي متى نہ حبتی مٹھائی حسلوائی ہے ایک یا ٹی کو بیجی اُس پی لاگٹ <del>ہے ا</del> بینی

٢٠ ياتي كلتي

ن الكي سير مطب في جوملوا في في وي إلى كوسي الأكت ١٩٢٠ ع ليمني • ٨ يا ٽئ ڪئي

اب امک سیر مثمانی کی مهل لاگت . « ما فی دریافت کرکے سطیح عمل کرتے ہر چونکه ه فیصدی کاگت پر نفع بیداکرے نے گئے

حتنى مطانئ كى لاگت .. إيا ئى ہرأسكوه ، يا ئى كوبيميا چاہتے

ن مبتني من لكن الأكت ابان وكالسكوهن اليني الله يا في كوجياجا ،

. فالاسم - هاسیشش ه آنه سیرکی اور مه سیرمغرما دام ایک روبید ۸ نه سیر کے در

مِنْعُرْسِيسة اا آنهْ سير کے بلاکرا مک مينساري اُس مرکب کو ١٠ آنه ١ با بی سيرچيا وي بناة كراكس كيا فيعدى لأكت يرتفع بوتابرك چونکه مرکب کا وزن = (۱۵+۱۷+۵) سیر=۱۲۳ سیر اورکل مرکب کی لاگت= (۱۵+۱۹+۵۵) آن= ۱۲۲ آنه

ن ایک سیر مرکب کی لاگت = ۲۲۲ آند = ۱۲۳ آند ه یا تی بیرونکه قدیم آند ه یا تی بیرونکه قدیم آند و با تی این اور لاگت فی سیرکافرن = ۱۰ آند و با تی - ۱ آند و

پاتى=سائبائى

ن (٩)نه ه پائى) يعنى سوروپائى لاگت برسور بائى نفع موتا ہۇ . . ايك يائى لاگت يرسيل يائى نفع موتا ہۇ

ن منه با في لاكت برنظ يعني التله با في نفع بوما بهو

: الم<del>صلى</del> فيصدى لاكت برنفع موتا يرى

منال فی - ایک تکویله ، از تنه سیروالی به سیرتاکومین به آنه سیروالی کتنی تاکو را د سے که د ونون قسم کی تاکو بلی بونی کو ، آنه سیز چکیز به فیصدی لاگت برنف اتفاق چزیمهٔ تکویله . به فیصدی نفع اتصانا چاهتا پیج

دو ۱۰۰ آند کو آنی شاکونیچ گاحس میں ۱۰۰ آنه لاگت بیلیتی هوک

ن ایک آندگواتنی شاکونیچے گاجس میں <del>نزا</del>یعنی <del>ف</del>ے آنہ لاگت بطیتی ہج بدر در در

، آنه کوانمنی تعالمونیهم گاخیس میں هآنه لاگت معیمتی ہمکی میکن ، آنه کو و و ایک سیسرط ہوا تعالموجیا جاہتاہمک

سین ۱ اند و و و ایک سیرطرموانها تو یک هم مهاری ن ایک سیر ملیے ہوئے تماکو کی لاگت ۵ آند ہوتی چاہتے۔

اب چونکمانک سیرعدہ قِسم کی تماکو کی میمت ، ﴿ آندینی ایک سیر طبے ہوئے ماکو کی قیمت الله سیر و سری قیم کے تاکو کی شاکو کی قیمت کا کو کی

( 1 ) اگرہم سے حاکنہ لاگت کی چیز و اُنہ سر پانی کو بیجی توہیں کیا فیصدی نفع ہو ا (۷) اگر ہم کئے واقعہ سوپائی لاگت کی چیز ہ آغہ کو بیچڈالی تو ہمیں کیا فیعہ لنے ۱۱۲روپیرہ آنہ کو بھکر بافیصدی نفع اعما ما رس ۾ ۽ سمن گههو ل ايک بينيو بتاؤكه تبهون فيمن كس معادئس خرمداتها (م ) اگرہ روبیہ(ااً ندم یا ئی فی من کے حسباب سے شکر نیمنے نفضان موتا ہ<sub>ی ن</sub>و تباؤ کہ ہم قیم*ن کس بھ*ا وَسے *شکر بیجیس تاکہ ہ* وفیصدی نفع مو ہمنے اپنااساب وہا آیونڈ کو پیکیروا فیصدی نقصات اٹھیایا بٹاؤ کہ اگر ہم م ساپ کو. واکنی کونیچتے توکیا فیصد می نفع ہانقصات اٹھاتے ) ایک ڈبی فروس روپیہ کی ۱۹ ٹوبی ورزی سے خرمد کرکے ایک آرم م باب سيحكزكما فبصدي نفغ أنجاويكا ں سوداگریے اپنی چیزوں کی *منی*ت لا*گت سے*۲۰ فیصدی زیا بِحُليكن خرىدارول كوائس فتيت يرجواسُ نے ركھى بِحَ. افتصدى مجرا ديتا بِحُسّاؤ

ر فیصدی کِسَ نفع سے وہ اپنے ال کو بیمیا ہی

روس نے اپنی کیا ہوں کی قمیت لاکت سے ۲۵ فیصدی زماد ہ ررج کی ہؤلیکن خرمداروں کو جو قمیت رہے کی ہڑائس پر ۱افیصدہ مجرا دیتا ہو تباؤ کہ فیصدی سس نفع سے وہ اپنی کتابیں بیجیا ہو ( ٩ ً) انک سوداگرگے ۲۳۴ رویید ۱۱ آیة مه یا نی کو کچه اس سياب خرمد كرا ۲۲ روسيه ا مک آنه ۷ یا نی کو بیجیالا تباؤ که اسے فیصدی کبالفضان موا (۱۰) ایک اومی نے نصل برم هاروپید ۲ آنه کے کیمول خرمدی تھواسے دلو ل ك بعدكيهول كامجا وُستُستا ہوگيا اور اُسِ نے جوگيہوں خريدے تھے اُن کو ، اار قيا ہم آنہ ویا نی کو بچڈا لا تبا و کہ فیصدی اُسے کیا نفضان ہوا ( ۱۱ ) ایک آ دمی نے مهم وَ نڈ فی سِنڈریڈویٹ کے حساب سے کھے چیز خرمد کرم ٹن مها ہنڈریدویٹ سو کوارٹر دوسرے آدمی کے ہاتھ ، ، ھرا یوند کو بیٹدالی ساؤ کہ اسے لاکت يرفيصدي كبالفع يانعقيان موا (۱۲) ایک موضع کو ہم ہے نہ اس اروپیہ کو بیچکر ، فیضدی نفع اُٹھایا اگر ہم اُس موضع وروبيه كونيحة توكيا فيصدى كفع بوتا (۱۳) حتنا فیصدی نفع ایک سو داگرگوا بنا کھوڑا ۱۰؍روپیکو پیچنے میں ہوتا ہج آس س فیصدی زیاده نفع اس گھوڑے کو ۱۳۷۸ روسید ۸ آنہ کو نیٹیے میں ہوتا تو تباؤکو کھوڑے كى قىمت لاڭت كىاپى

(۱۵) امک مینساری ۱ آند ۹ لم با تی سیردالی ۱۱ سیرسونف میں ۱۳ آند ۲ لم با تی سیر والی م سیرسونف مِلاکرکس مِبادّ سے نیچے که سکو ۱۳ لم فیصدی نفع ہو ده) امک بنید ۱۹ ند ۹ باتی سیروالی م سیرشکرمیں ه آند ۱۷ باتی سیروالی کشی شکر مِلاً ما بَوُكِهِ عِموعِهُ كُونَهُ مَا مِا نَي سيركِ حساب سيري كرس س<sub>ا</sub> فيصدى لاكت يرتفعُ الطامّان ك ۱۶۷ کیب بنیه و روبیوین والی مرمن اور ، روبیه مرکندمن والی ۸۰ امن شکر خرمد کر دونوں کوملاد نیا ہے تباؤ کہ مجموعہ کو وہ کس مجا ڈسے بیچے کہ اُسکو ۸ لے فیصدی لاگت (۱۷) ایک میشاری موآندایک یا نی سیروالی موسیرم ح میس ۴ آند ویا نی سیروالی امك سيرم طارمجوعه كوم آنه سيركحساب سيهجآ بحرثبا ؤكه أسيه فيصدي كبانفع موا (۱۸) ایک بزازن ۱۳۹ گر محل و دبیه ۱ از گزیک صاب سین خرمد کرانس میس ا بیک چوتھائی ہرویبیر آنڈ گزاورا کی تہائی مهرویبیه آنڈ گزاور باقی مرویبید ۸ آنڈ گرکے حساب سے بٹی الی تباؤ کرائسے کل لاگٹ پرکیا فیصدی نفغ یا نقصان مہوا (٩٩) ايك آدمي مهن كوني جيز . هاروبيه كوخرديا ايجا ورأسكوا يسين معاوَّ سي جماعاً، ہو کہ حس سے اُسے ۱۱ فیصدی نفئے ہولیکن کسی سبب سے اُس میں ہے اتنی چیز جسکو مِتت مَس مِعاوَسے ،اروپیہ ،آنہ ہَوَنِکیّ ہوگئی بناؤکد ہاتی چیزکو وَ وَ وَ اِب کسِ بَعَا وََسے بیمے کہ لاگت پرائے اتناہی نفع ہو جتنا اس سے جاہا تھا (۲۰) ایک کاغذی نے ، در پیر کاغذخر مدیسے سکواگروہ ۱۱ روہیہ ہم آندر برجمنا ہے کولیا ہ فیصدی نفع ہو تالیکو ، اُس کا غذیب سے a ریم بچتے ورپیٹے ہوئے بکل اگئے تبا ؤ ک ا با قى كا غذ كوائسى بعبا وَسع بيخ مين أسع فيفدى كي انفع يا نفصال مو كا وا٧) ، کب بنید اند و امن جاول خریرکوائ میں سید امن مفیصدی کے نفع سے اور، سمن اینصدی کے نفع سے نیچا گرد وکل حاول افضدی کے نفع سے بچیا تو حتباً نفع اسب ہوا ہو اس سے سر دو بیر و آرہ یہ یا ٹی زمادہ سلتے بنا ذکہ اس نے جاول

سِ مباد کے طریعے ہے۔ (۲۲) جوچیز ہم لئے ۳۹ روہ بیرہ آنہ مہا تک کو خریدی بھی اُسکوایسی فنمیت پر بیجا کہت . . . ر

فروخت کا ه هے نیصدی نقصان ہوا اور دوسری چیز جو ہم ہے ، ۵ روپیہ کوخریدی کھی ایسی نمیت پر بیچی کہ قمیت فروخت کا ۱۳ ہے بیصدی نفع ہوا بتا و کوکل لاگت پڑمیں کیا نیصد می نفع ہوا

حساب نتراكت

4 م م احسط العقد سعيم به دريافت كرت اليكرك دويا زياده آومى حبنهول كاريا و الم المكسل المكارية و المراكب الكارية و المكارية و المكسل الكارية و المكارية و المكسل المكارية و المك

نراکت کہتے ہیں نراکت کہتے ہیں

اِسی طریقیہ سے ہم دیوالیہ کی جابئدا د کوئیمی اُسٹے لینداروں اِس تقییر کرتے ہیں شراکت کی دوقیسمیں ہیں ایک شراکت متسا و سی الزمان و ورد وسر کمی شاکت

مختلف الزمان

مرا من المرات مساوی از ان میں سب و می اسرہ ان اس میں استان کی اس میں اس اور اس میں اس اور اس میں اس اور اس میں میں روبیہ برا برزمانہ مک اس نجارت میں نگار متا ہو شراکت مشاوی الزمان کی مثالیس اسی طور سے مل موسکتی میں جیسے مثالیس ہم نے و فعر ۱۹۲ میں مثالی میں میں میں میں میں مشال میں مشال اس اے موہن اور سوہن ملی تجارت کرتے ہیں موہن . میں اور سوہن اور سوہن

حساب كتاب ٠ ٩ ٢ روييه لكا مّا بِهُ اس تجارت مين ٠٠٠ روييه نفع جوا بنا وَكُداس فَعْ كُومو مِن اور سوبن ايس ميركس طرح تقتيبه كرس کل روبیه جو تجارت میں لگاہرک= (۰ ۰ مم ۲ + ۲۰۰۰ م اب چونکه ۷۰۰۰ روسیه پرتفع ۸۰۰ روسیه بهجر ن امک روسیه برنفع <u>۱۹۰۰ مینی تا</u> روسیه پنکو . . م م م روبید برنفع ۲<del>۷ ن م ۲</del> لینی . دس روبید یک ۱ور. ۰ بوسر دیسه بر لفغ <del>۲ بدن بوس</del> نیعنی . ۸مهر رویبیه رکز ن موین کا حعته ، بر ساروپیها ورسوین کاحصته ، ۸ مه روپیه بیخ

چونکه...۷روپیه: ۲۲۰۰۰روبیه:: ۰۰۰ روپید: نفع میس موربی طلط

اور ۲۰۰۰دروسیه: ۲۰۰۰ ۱۷ روسیه:: ۲۰۰۰ روسیه: نفغین سور گا

ن موہن كاحصة = نبهم بند موسية = ٢٠ مروسية

اور سوين كامعيّه = <u>٠٠٠ ٣٠٠ برويي</u> = ٨٠٠ رويي

حب مومن كاحعته نفع كامعلوم ہوگیا نوسوس كاحستنفغ كاكل نفع به

مومن كاحسة نغ كالكم اكراس طرح دريافت كرسكتي مي سوين كاحصة نفع كا = ٨٠٠ روبيد - ٢٠١٠ روبيد

منال ا- ومک ویوالید برراموکا . ه ، دروبیدا ور مجمن کا ۲۱۰۰ روبیدا ورمهاد<mark>و</mark> كا . و ٢٩ روبيدلينا بئي امده لوالمديك ياس كل مال اورامساب ١٩٧٥ روبيدكي

فيت كابتى تباؤكه برامك ليندار كوكينا كتيار وبيدلبنا حاجة

کل قرمنه = ۱۵۰ دوبید + ۲۱۰۰ روبید + ۲۲۰۰ روبید = ۲۰۰۰ دوبید . ۱ب چونکه ۲۵۰ دوبید : ۱۵۰ روبید : ۲۲۵ م روبید : رامو کا ۹ مال کی قمیت میں

اور ۱۵۰۰ وبید: ۲۱۰۰ روپید:: ۴۲۲۸ روپید : عمر کل صلال کی تیتاین

اور ۱۰۰۰ و دپید: ۵ و ۲ رفیهی: ۲۵ م روپید: مها دیو کا حصته

مال کی قبیت میں

: رامو کا حصته = <u>: ه ۱ ایر ۲۲۵ سروم</u>ید = ۱۱۳۵ و وسید مرآن

اور تحجمن كاحمله = ٠٠١٢٠٠ مريد عد ١٣٩٥ روسير ا

اور مهادیوکاحصر = <u>۱۹۲۷ ۱۲۹۸ رویید = ۱</u>۷۲۷ روید مرآن

## شراكت مختلف الزمان

9 94 - شراکت مختلف الزمان سے مید مُرا دیم کد آدمیوں کا جو کسی تجارت میں بٹریک ہیں روپیدمختلف ز مانوں تک اس تجارت میں لگا ہوٹماکت مختلف از مان کی مثالوں کے صل کرنے کا یہ فاعد دبی

قاعدہ - ہرایک آدمی کی دیجی کو ایک ہی درصہ کی طرف تو ہل کرکے اور ہر ایک وقت کو زیک ہی در حرکی صورت میں لاکر ہرایک کی دوجی کو جتنی مدّت

و ه تجارت میں لگی ہؤائس سے حزب دو بھیراُن قائل صربوں کو فتالف پونجال خیال کرکے اُن دو**ط** لقوں ہیں سے جو ہم لئے دفعہ ۱۹ میں نزاکت متباوی میں میں کے اُس میں میں کہ سے جو ہم کے دفعہ ۱۹ میں نزاکت متباوی

الزمان کے لئے بیان کئے ہیں کہی ایک طریقہ سے جواب کا لو

حسان كثار کیچمہ ، اورکیواکسی شجارت میں مشربک ہوئے کیچمہ کا ۰۰۰ سارو پیدہ مجت ل کا . . تم ۱روییه و محصینه مک لگار بایش تجارت میں ۱۵ اروییه تقع مہو ا تباؤكه اس نفع میں سے محیمر اور کیول کتیا کینا روسیلیں وروپيه ويين لگارسينے سے وي نفع بيدا كرسكنا ہى جو (. ٠ ٠ سرمد ٩) لينى . . ، ۷ روبید ایک میپنے لگا رہنے سے مداکرسگیا ہؤا دراسی طیح ۰ . م ۷ روبیم و میپذ لكا رہنے سے اسیقدر نفع حال ہوسکتا ہو کتبا گفع (۲۰۲۰،۲۰۰) نعین ۴۸۰۰ ارفیدا مکہ مهييذ لگارہنے سے حامل ہونا ہوا ہوا سكے اب فرض كرو كو تھيں ہے: ٧٤٠٠٠ روسِيرا وركيول نے ..همه اَس بخارتیس کیب میرت تک لگایا و ربیه تراکت متسادی ارزان کے طریقیہ سے بطرح حل کما عيمن كاحصته من كالمهن ها روسيد ( ٥١ × ٠٥ ) روسيد م ماروسيد

ال ا۔ اور ب اور س نے ملکرا مکی کھا در کی گھاس ۱۱۱۷روییہ کومول لی النے پنے ، کبیل و عیضا ورب نے اپنے ، مہبل و میننے اورس نے اپنے ، وہیل ، نیو ائس میں حرائے بناؤکہ ہرائک کوکیا کیا دینا جاہتے

٠٠ بيل ومهينون مي اتني گھاس ڇرتئے ہيں جتی (٠٠ ٤ ١٧) نعنی ٢٠ مه بيل مکير مىيىنە بىر اور سىبل دىيىنول مى آتى گاس جرتے بىر متىنى (سىم 19) لىنى ٣٠٠ تا

بیل ایک مهینهٔ میں اور و بیل مهینو ب میں آتنی گھاس *چرتے ہی* جتی (۰ ۵×٪) ىعنى . د سى بىل الك جدية مين حريق اس

(۲۰ م + ۳۷۰ + ۰ ه ۳) يغني ۱۳۰۰ يل کي چرا تي کاهي سااروييه کو امك بل كى حراقى كاخر<u>ح سرال</u> يينى لېروييه يُح ٠٢٨ بيل كي حِراثي كافح ٢٨ روبيه برك اور ۳۹۰ بیل کی حرائی کاخیرج ۴۴ روپیه پرکز اور ٥٠ هـ بيل كي حُرا بَيْ كَافِيحِ ٥ هـ روييه بِحَ ﴾ كومهروسيداورب كو وسروبيدا ورس كو هساروسيد وينا چاسيت کے ا - ایک ہول میں ۲۰ مرداور ، ۱ عورتش اوران کے ۱۵ نوکر تھیرسے ہول ومضختبنا بهرامك يؤكركا ليائس سيقركننا هرامك عورت كاليا وورسجيكنا همرامكيه مرد کا لیااگر مہوتل والے کابل ۱۰م روپیه کا ہرکؤ تبا ؤکہ ہرایک مرد ۱ ور سرایک عورت ا وربيرا مكي نوكرنيا كما ويكا يونكه المي مرد كأجيح نؤكر سيحكنا اورابك عورت كاخيج نوكرسة بكنا براسك ٢٠ مرد كُوْج (٢٠ ٨ هُ) فينى ١٠٠ نو كر تحفيج ك برا براور. ساعورت كافيج (٢٠٨٣) یعنی و و کرکے حرج کے برابر ہی ۲۰ مردول كاجستر - الع بدنول رويير = ۲۰۰ رويير اور ۳۰ عورتول كاحصم الم ۱۸ مروسيد مراروسيد اور ۱۵ نوکرکامصته = ۱۰ م رومید-۲۰۰۰ رومید- ۱۰ رومید

كه برا مك كوكينا كينا رويه ملا

ب مرد <del>نظ</del> لعینی ۱۰ ردیپیرا در میرا مکی ایک نوکر <del>میں</del> تعین ۴ روپیبر دیگا ٠٠ ٨٠ روپيدنگايا٠٧ ٤ روپيدنفغ موا بناؤكراش نفغ ميں نسے بيلے كوكٽناً او ر دومهرے کو کتباً مليگا ۲۷) کموہن اور سوہن نے ملکر تحارت کی موہن کنے ۲۰۰ روبیہ اور س ويبدلكاياا ورآلبس برقرارمايا كرجيحض أن دونوں ميں سيرتجارت کا ہتا مرکز گاائس لفغ ہیں ہے ، افیصدی لیکرما فی لفغ کو ہوحیب اپنی اپنی لوتھی کے كاامتمام كميا توتباؤكه موبن كوكتنا اورسوم ن كوكبتنا مليكا (س<sub>ا</sub>) گنگا داس نے . . . اروپیہ لگا کرو و کا ن کی د وسال کے لبعدائش نصیبادا آ کو دو کان میں اینا شبرکی کرلیا اوراب سے تین سال کے بعیدحب دو کان کا چھا آما، نومعلوم مبواكه .. ه اروييه نفع مبولا گرمنا داس كانس دوكان مي ... ه ارويبيد لگا عَمَا وَتِبَا وَكُهُ إِس نَفْعِ مِي حَبِيا داس كو كميا مِليكًا (4) کیسی تجارت میں بالمکند کا سرایہ برنداین کے سرمایہ سے ڈیوڑھا اور حنپار بھا کے سرایدسے ووبتائی ہی ورجندر عبان کا سرایہ بالمکندکے سرایدسے ،۱۲، روییەزما د و ہوکسال کے آخریس ، ۱۳۳۰ روپیزفع کالشمیں متیوز

(۵) کسی تحارت مین کاسین اور کرمایا ما وراود کرن مینونکی نویجی ملکز ۲۰۰۰ رقیم ہوًا وراُن کی ریجنوں کے درمیان وہی نسبت ہوئو لہ و لہ و لہ میں نسیت ہو جسفدرروبی<sub>ه</sub>ائس تجارت میں لگا ہرکائس کا ۱۵ ل<sub>ه</sub> فیصدی نفع ہوا تیا و کو منگل سین اور كرمايام اورا ودے كرن كوكتنا كتنا روييہ نفع كامليكا ۲) کیدارنا مقداور بدری ناعقد نے ملکرسو داگری کی کیدار نا مقدنے ۵۰۰ دویید اوربدری ناعقد نے . وہ رویب لگایا حب جار مهینہ کے بعد کیدار ناتھ ساتے اپنی آ دھی پرنجی کال لی اور جھی مہینہ کے بعد بدری استحدایتی ایک بہائی ورنجی کا ل لى تب جُلنا عقر ١٠٠٠ دييد ملاكر شريك بهوا ١٥ دسية كي نبعد م ١٥٥ دويير كالفع مبا بناؤكه برامك كحصته سي كشأكنا روبيه أما (۷) امکی فتحض نے ۵۰۰ روپیدلگا کرووکان کی تین برس کے بعد امک ہ خص ۱۹۰۰ روبیه ملاکر شریک مواا ور دو کا ن کھو گئے سے ، برس بعد الکاحیب بِمُعااً مَا رَاكِيا تومعلوم ہوا كە . · ەروپىدىفغ ہوا بتاؤكە وە ائس نفع كوالېس مىپ ر ۸) ۲۰ اور ب کنے ملکرسو داگری کی اسے سپلے ۵۰۰ سروبید نگایا اور محیر مهینہ کے بعد ... دروبيدا ورلكا ديا ا ورب لے تبيلے . ۵ دردپيد لكا يا ا ورىھرس مهيند كے بع ... سرروبيدا ورلكا دياليكن ، مهينه كالبدر . ١١٠٠ دوبينه كال لياسال كم اخريب صرو اروبر جو تعنع مودائسكو السرسي بانت ليا تباؤكه مراكب سے كتألتا لياً ر ۹ > ۱ درب دورس دیک تجارت میں شریک ہیں جو کھیے دیک سال میں نفع ہوتا البح السكال الم النف ليتا بحوا درباقي نفع ب اورس برابر برا بربابن ليتم بي حيب

نفع منی صدی سے اونیصدی موحاتا ہؤ توا کے حصتہ میں بہنسبت سیلے کے . ۲۲ روبيه زماده اتع اب بتاوكه ب كى يوسخى اس سجارت بي كمتن متى (۱۰) کسی تجارت میں شبر سی ۲۲۱۰ روپید نفغ ہوا ۱)ورب شرکی تھے انے شبکا ١٥روبيه سرميينه لكاربا أس لفع ميس سے ٥٨ ٥روپيد كے ليا بتاؤكدب سة حبىكاسرايرتجا رت مين . ه ٧٤ روييه بمقا ائس سرا يركو كحقة مهينه لكاركها اگر کو نی شخص کچهه روییه قرص لیزایین استفال میں لا تا ہجا ور ئس ہستعال کے عوض کچے زرنقد علاوہ دائس روبیہ کے جو قرض لیا ہوادا رًما چَوَ وَمُس زرنفر کوسو دیا براج کیتے ہیں ٠ ئىرچ سو داكتر ١٠٠ روييە برسالاند ياما ہوارى تليرتى بۇ چەروپىيە قرمن كيا دياجا تأہرُ اُسكو اصل يامول <u>كہتے</u> ہن ۱۰۰ رومیر کا سو د ایک سال کا سو د فیصدی سالانه اورامک مهینه کا سو د فیصدی ما مبواری کهلا ما هری ا وراسی کوش سو د کسته م<sup>س</sup>

اصل اورسو دېلرمول باح پاکل معرسو د کهلاتا پځ سود دوطرح کا ہوتا ہو ایک مفرد ادر دوسرا مرکب

حب سو د صرف اس ہی برلگتا ہر کو اسکوسو ومفرد یا سادہ بیا ج

لہےہں ا ورحب اول مدت کے آخریں قرصندار سود ا دانہ کرسے ملکہ وہ اسکہ

ا ہے پانس رہنے دے اور ہلی صل میں بلاکرا مک نتی اصل مخصرات اور بھیے

ر اس میں بلاکرنٹی اس نا سے اور اسی طرح پر حب تک کہ قرصنہ دانهوكرتارى تواسكوسو دمركب ياسو د ورسو ديابياج پربياج ر - سود مفرد کی مثالین تھی یونٹیری بعنی وا حد*سے طریقیہ سے حل ہو*گتی ب ليكن هم اُسِ خَاصِ قا عده و كوبقي حيسُ سَع سو دمفر د كي مثاليس خل كي قا عد ۶ - اصَّل کونترج سو و نصدی سالایهٔ میں حزب دیکر قال صرب کو ٠٠٠ برنقيسم كروخايج فيتمت ال كاسودا مك سال كالهو گاوب كتي سالوك كا سود دریا فک کریے نئے ایکیا سال کے سود کوسالوں کی بقدا دسیفن دو حاصل حزب اُتنے سالول کا سو د ہوگا اور سال کے کسی حصتہ کا سودا مکہ مال کے سود سے صاب روز مرتہ و کے قاعدہ سے کا لوا گرمول بیاج درمافت لرنا ہو تو سو د دریا فت کرکے اُس کو اس میں ملا د و حاص جع مول بیاج یا اِل إ - وجوره روبيه كاسو د موسال كا هروبيسيكره سالانه يحساب دريا كرو

يونيري طربية سي چونکه ۱۰۰ دویی کاسو دایک سال کا ۵ روپیه پیر ن ایک روپیه کا ایک سال کاسو د به روپیه برک ن مهر ۱۷ رویسه کا و کی سال کاسود <u>مهر ۲۳</u> رویس ن. هم ۱۷ دوييه كا سوسال كا سو د هم ناييني ا ه سار دييه ۱۲ آنه م ك **متنال ۲**- ۴۹ ،۳ یَوندواشلنگ میبش کاسود ۵ برس م<del>صینے کا ۱۳ یا</del> فی صدى سآلانة كے حساب سے كالو شلنگ پَوندُ 1--) 17/1 4 سو دا يك سال ك<del>ا= يك</del> سم سووبو سال کا <u>= ب</u>م ~ مهم مهينة= الكيمال كالم سودم مهينه کا = ﷺ ۵ 17 11 مثال سو ۔ ۲ سه ه روپیه ۸ نه کا سودایک برس ۹ مهینه کا ۱ فیصدی سالانه کے حساب سے کالوسہ

سو دایک پرس کا = 🕝 مثالٌ مس ہم ہے قیمل کو نہ تو ۔ ہسسے صرب ویاہئر اور نہ مجھ یکن اصل کو ۱ رئیسیمرکیا ژگونگرسی قند د کو ۱۰ ، کو ۱۰ ایرنتیستم کرانے سے دہی میتجہ کلتا ہی جو ایس عدو کو ۷- ٔ خاص صورتول میں ہمرسو د کی متالیں مختصط بعتہ سیے حل م ہیں اوران صورتو ں سے ہم لین صورتس اسحکہ َ سان کریں گ مهلی **صورت -**اگرال لیں سکتے تونلیشانگ مینیں ہوں اور <del>ت</del> و د کی *ه قنصدی سالانه مو* نوامک سال کاسو د درمانت کریے کے لی<del>خ</del> تومایعنی · موشانگ کاسو دا مک شکنگ اور سر. ماییش کا سو دامک مینی محم ال ا- ۱۷۷۹ نونڈ مثلنگ مهینیں کاسود ه نیصدی سالانہ کے خسار سے ایک برس کا کالو چونکه صل میں ۱۷،۶ پُونڈ اور ۱۰۰ پینیس ہر سودمطلوب= ۲ ۱ ۲ انتیانگ + ۵ بنیس = ۱۳ کوند ۱ اشکنگ دینیس شال ۲- ۵ ۵ ۱۳ پُونڈ اشلنگ پینیس کا سودہ فیصدی سالا مذکے حساب

سے ایک برس کا تخالہ چونکه ال یں ، وساتونلہ میس دمطلوب = ، ۵ ۱۹ نشلنگ + مهینس = ۶ و توند ۱ نشلنگ **د وسری صورت - اگرصل میں سکے روسیدا نہ یا تی ہول اور ترج** لی و له فیصّدی سالایه ہو تو ا کیب سال کاسو د دریا فت کرسے کے لئے ا آنه بعنیٰ ایک روپیه کاسود امک آنه ۱ در سر۱۱ یا نی کاسود امکی<sup>ا</sup> نی شجهو ے سم م ۵ روپیده و آنه هم بالی کا الکیب برس کا صود ۲ پله فیصدی سالات چونکه اصل میں سوس ۵ روبید اور سو با نیال ای ودمطلوب = سهم ه آنذ + به یانی = سه سرویریس یانی سهرمی **صورت - جب سرح** سو د م فیصدی س ، اِ سلطٌ پیشال ابر طرح حس کی جاتی ہؤ شانگر

ب = ، ٣ توند . شكناً م**تال ۱**۴- ۱۳۷۴ مروبیهه ۱۵ نه ۱۶ پانی کا ۱<del>و میی</del>نه کاسود سو نیصدی سالانه يحساب سيغ كالو يا ئى 424 L.1 10 لوساء مه دوييه ۱۶ ندمو<del>م</del> يا تي و کسی ایک تا ریخ سے کسی دوسری تاریخ تک - لگایا جا آا ہو توان دو نوں تاریخوں میں۔ لِنَّهُ ہِی تعینی *ہ* نومبرسے ۲۸ دسمبرنگ ۳ ہ رِ استوہر قر کا حب کھے و نوں کے لئے سو ذکا لنا ہو نا ہِ کَو آسٹے کا۔

قا عده - رسته کوتن سو دکے دوسے سے صرب دیکرہ ہ تقدا وسنص صرب و واس تصلي حال حرب كو ... ت سو دمطلوب بوگا

شال]- ۱۸۹۱روبیهم آنه کاسود ۹ فیصدی شیماع سے ماجون سیمنداء تک کا کا لو و مارچ سیمنداع سے مراجون سیمنداع

ك مراون موسة ياتى أنه شرح سود کا دُونا ۱۸ 16-14-آنه) <del>۱۹ (۱۰ ۹۰ م) (۱۰ ۳۹۰</del> ALON. ياني م ١٢٠٠٠ ١٠٠٠ وسر ن. سودمطلوب = ٠ موروسيم ١٩ نند مر الله يائي مشال ۲- ، سه ر تو ند ه اشانگ کاسو د بر به فی صدی سالا مه کے ساب سے سپلی جزری منوالہ وسے بہلی اپریل موالد واک

کا کا لولینې . ۹ ږن کا

ثبلناكر شانگ م ) ۰ م ۱ ۲۰ ( ۰ س یا پين <u>۱۲</u> پين <del>۱۵ ۲ ۲ . . . ۳ ۵ ۲۵ ( . . . ۳ ۲ م</del> ن. سوذمطلوب = ه يوندس شكنگ ۱ ۱ مرا بينس ہم ، ۷۔ جب مول بیاج کسی رقم کا کسی دفت کے لیے کسی شرح سود کے حساب سے دریا نت کرنا ہو ہو تپلے اُس رقم کا بیاج اسونت کے لئے ر بشرح كے حساب سے كالوا ورميرائس بياج بيل الله ين مول وار دو ال ۲ ۲ م ۲ ۲ و روبیه کامول نباح مه برس کے لئے م فیصدی تحصار

		707			• F F
	روپي	آنه	ياتى		
	0770	•	. *		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	1·•) <u>r••••</u>				
	Y + 9	• .	، مم	انكسال كابياج	
	A 7 4	•		م سأل كابياح	•
	0770	•	. =	مول	
	4 - 41	•	. =	كامول بياج	سمسال
للتے ہیں	ء اس طرح دریا فت کرست	إفت كئے ہوت	اج کے دریا	ہم مول باج بغیر	
	يسال كام رديبيه	وبيه كابياج ا	مکن ۱۰۰ر	چونگه او برگی مثال	
				۰۰ اروپید کا بیار	<b>:</b> •
الدميينكي	می کے حساب سنے وو	سال کام فیص	ں بیاج س	۱۰۰ روپیه کاموا	:.
1	ح حل کوتے ہیں ا				
		بطرلعتب			
	ج ۱۱۱روسیه ېځ		, <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>		
	۔ روبیم پئری	بل بياج الإ	سالهيم	ومكي روسيدكا مم	
rax r · a)=	<u> ۱۰۰ روسم ۱۰۰ روسم ۱۰۰ روسم ۱۰۰ </u>	مول <u>ماج</u> =	ة مهر سال مير	۵۲۲۵ روپیه	<i>:</i> •
		ě		= ۹۱۰ ۱ دوبيي	رويسيره
	• •	بسي	مناس		-

ن مول ين مطلوب = <u>۵۲۲۵ × (۱۰۰ + ۱۸ ۲۸)</u> روبيه = <u>۲۲۵ × ۱۱۹ ري</u> به بمداس مثال میں ۲۲۵ ۵ مول بهرًا قرر مبلام شرح سودا ور دوسل مهوقه يح إسليم يه قاعده كلله بعی ترخ سد دسکے عدد کو وقت کے عدد میں حزب دد کھر مال ضرب میں ٠٠٠ بلا كر حال جيع كومول ك عدد ميں صرب وداور جو كھير حاصل صرب ہواكس كم ١٠ يرنقيسم كروخارج وست مول يلج مطلوب موكل إس فاعدف كع الركيب يديمي يادر كهنا جاستة كدمول اوتترح دغيره کی رفهول کو ایک ہی درجہ کی طرف تحویل کرو مثال ا- ۲۳۷ روپیه ۸ انه کاموا بتاج ۱۳ روپیه ۱۴ اند فیصدی سالانه کیصیابه ہے ہم برس ہو مبینے کانکالو بر المبارج <u>- مول « (۱۰۰ متن بیاج « وقت)</u> رومیه :. مول ساج مطلوب =  $\frac{4 \pi + (\cdot \cdot) + m \frac{\pi}{4} \times m \frac{1}{4}}{(\cdot \cdot)}$  روسه 

= د ۱۱۱ ایسید امهمم آن سویانی

حساب تاب		م م م
= ۲۷۷ روپيه ۱ آنه ۱ پائ		
$\frac{4ro}{\lambda} = \frac{1ro}{\lambda} \cdot \cdots = \frac{1}{r} \cdot r \times \frac{r}{r} \cdot r + 1$	رح پرتکالو	إ يا إس ط
روبي	ئ آنہ	يا {
4 4 4	٨	•
7720	•	· •
0+mx1.+ dx1.x1.=amo	•	4
71 W 6 0 .	•	•
4170	•	
1104	٨	
~ P P P Y Y Y C	^	•
1.0) 4 6 6 0 6	14	•
716	4	<del>-</del>
ع مرس ك ليتم إ فيدى كحساب عد كالو	.٧ پُوندکامول 'بیا:	شال۲ س
شانگ پونٹ	بينيس	,
٠ ٣٠٣	<b>.</b>	
· Y - ) Y 6 W 4	• ,	
· ٢٠٠ <u>) ٢٤٣٩ ·                                     </u>		الجسالكابياج =
		aletti
10 0	•	وسالكابياج =
₩·₽ ·-	•	مول=
W44 A	•	سالكاموابياتي =
ندلیرائس قرضه کوا کب ساعقدا دارنه کرسے بلکم	لو ئى تىخ <i>ص فر</i>	۲۰ <b>۵</b> -۲۰۵

صورًا تعورًا ا دا كرمًا حالة تواش صورت بس سود كان كايه واعده ايك قا عده - هرامک رفر موجنیے دِن وہ سو د پررہی ہُواُن کی نقدا دس ضرب ہ ا ورسب حاصل صروب کو مجمع کروا وراُن کے حاص مجمع کوشی سود کے دُوسنے بس حزب دير چنل حزب کو ۲۰۰۰ م ، پرنفسيمرکرو مثمال <sup>ک</sup> ایک شخص نے ۰۰ سر روپیہ ۱<sub>۱ م</sub>ارح کو ا<sup>ا</sup> فیصدی سود بر قرض-ه روييد عرايرل كوا ور٠٠١روسيه ١٦رجولا في كوا وربا في روييه ادرحينا سود أسبر ترجامتنا ااراكنو مركو ديئه تباوكه كتنا سود ائت يرحيصا تصا اوراا راكتومإ وو سروبید ۱۹ رمایج سے درایرانی تک بینی ۲۲ دِن سو دیررہے اور ۲۵ رومېه په را پريل شعه ۱۱ رخولانی مک نيني ۱۰۰ ون سو د پررسې اور • ۱۵ روميه ۱۹ر جولاً تی سے اراکتوبریک بعنی ، م دِن سودبررہے وُون سَرِج سود <u>۱۲ مه ۱۹ ( . . . . ه</u>

ب = عردييه وأنه و سود يان عوار اکتوبر کوا دا ہو تی = نت کاحق استحض سیے حسر کا ماڑ دو کا ندارکسی رمٹس کے نو کر کوجو وقت خرمایانے۔ فی روییه دیماهٔ آنس کو **و**ر کسی مال کا ہمیہ لینے سے اس مال کی ہوگھ ولعض ر ا وربیرا قرار کرنے میں کہ اگر ال کسپی صورت سے ملفک ہوجائے تو ما ل

مر. اورآرت اور دلا لی اور میه کیچتا کنرفیصدی ت<del>خصرت ما</del>س پ*صورت میں آن کی مقدار اتنی ہی ہو* تی ہو جبتی کہ ایک سا گ کے سو د کی ہو تی ہئے اِسلئے جو قاعد ہ ایکسال کے سو ڈکا لیٹے کاہئو دسی ن حقوق کے کا لیے کا ہم کیکن ہمیہ کی ایک خاص صورت ہو ہواس جگہد لکھنےکے قائل ہوًا وحیس کی ہمرا مک مثال پیھے قبل کریں گے مثال۔ بیدی شرح ۲ روہیہ ہر آنہ فلصدی ہو تیا ؤکہ و تو حضر حسِر ، کا مالا ہم . روییہ ہم آنہ کی لاگٹ کا ہو مبید لکھنے والے سے مکتنے کی مبید لکھا شے کہ مال **ے ہوجانے کی صورت میں ہالک ہال کو ہال کی نتیت ا ورزر ہمہ جو** وما جاتے دو تو ل وصول ہوجائیں اگرمالک مال صرف قیمت مال کا بیمیه دیتا ہے تو مال کے مل اُسے صرف مال کی متیت ملتی ہو کا ورزر ہمیہ جو وہ دمیا ہو منیس ملتا ہو ک لیکن اگروہ (۰۰ رموسیہ – ۲ روسیہ ۸ آپنی پیشی ۷ ووسیہ ۸ آپنے ال لئے. ارون کے مال کی ہمیں لکھانے تواہید من اروپید بعنی ۱۵ روپید ہ آنہ (مال کی قیمت)+<sub>.۲</sub> روپی<sub>ه ۸</sub> آنه (زریمیه) وصول موجاتی*ن گے* ٢٠٠١ روپيه مها آنه :: ١٠٠ روپيي : جوامطلور

سو دمفرو دریافت کرو ابكسالكا (۱) ۵۸ مغ رومییه مرآمه کا ایکسال کا (۲) ۱۲۵۰ روسیکا (٢) ١٣٨٣روييه أنه كا وسال كا (۱۲) ۱۵۲۸ دویسکا س سال کا (۵) ۱۲۵ سیوندکا مسال كا (١) ١ ١ م و يوندارشانگ سبينس کا ٢سال کا (٤) ١٥٥ يُونِيْس اللَّكَ مِهِ سِين كَا ١٠ ١ سال كا (۸) ۵۷ساس روپیه کا سوسال کا (٩) ١١٠١١روپيهم آنه کا ٢ برس مبينه کا (١٠) ه ۲۶ م يُونْر ۱۲ اشلنگ كا ه برس ۱ ميسنكا (۱۱) ۳۰۰ روبیه کا پرس ۹ مینه کا (۱۲) ۸۶۸ ه روپیه آمند مانی کاس بس اسمینه کا 4 نبينه کا (۱۳) ۱۹۵ روسیه کا ، جمینه کا (۱۲) ۱۵۰ روپیے کا مرس مردن کا سی (۱۵) ۵۰۰ روسی کا 7 7 سبرس مه دن کا (۱۷) ه ۱۲ روسیکا

(۱) ۸۰۴ ۱۱ وبیدایک آمام یانی کایکر حنوری تک کا مہ ل<del>ے</del> فیصدی سالانہ کے صاب سے (۸۸) ه ۵۸ روبیه کا ۱ برس ۱ ه دِن کا ه <del>نی</del>ر فیصدی سالانه کے حسا به د ۱۹) ۸ م ۲۰ دومیه ۱۷ آند ۸ بانی کا سرانست سیشند کا وست و رحبوری مصف له ۶ كتاكاه فيصدى سالاننه كي حساب سے زم ، ۱۷۷۷م ونژیم شکنگ تبینی کا ایکسال کا و فیصدی سالان*ه کیحس*ار (۲۲) ٤٨ هـ موتوفد وشانگ بينيس کا و مسينه کا سر م (۱۲) ۱۷۹۷ تونده شانگ سهیش که ۱ اصینکا ۱۳ س مول نباج دریافت کرو (۱۲) . . ه ۱ روید کا سراسال امبیتی سر له سر بريسال المريب (۶۹) سوسو، و توند پنگلنگ شمین کا سر باسال کا سر سر (42 به. ه-1 يُونْد وفلورن مينية والحكار وسال كالمربط ر ٣ دبينه کا ۲۰۰۰ 🚣 🗸 (۲۸) ۱۱۵ رومیر سان مينيكا سال سا (۲۹) مهرم روسم ۱۱ آندکا مرية سال کا بريته بر رس ۱۸۹۵ گرنی کا (۱۳۱) به مرکنی کا ۱۹رماییج سمث که وست ۲۰ رجنوری مشک که ۲۰ از نیمندی سالانہ کے حساب ہے

مبيد مانسسترون كوملا

(۳۲) امکیسخفر ہے ۰۰ اروبیہ ہر فردری تلث اع کو ۵ فیصدی س قرض لیاحس میں سے ایک چوہتائی ہ امنی کو اور ایک چوہتائی مکواگست كواورانك چوتھائى اارنومبركوا ورہا تى ايك حوتھا نى ورسو دىلاكرا سار دسما اداکیا تیاوگه امېر دسمه کوانس نے سو د کاکیا دیا وہن نے سومن سے . . ہم روسہ ۵ افیصدی سالا تله کاروسید ۱۲ حبوری سام رونمبرگو اور. ۷ روسید ۱۲ حبوری ستای که م و اور ۹ م اروپیه ، رجون کو اور باقی روپیه آس کا اورکن سو د ۱۱ راگست کواد اردیا تباؤکرموس نے سو د کا کتاروہیہ دیا (مهم) میں سئے ایک دوست کو . ، هروپیه مول فیصدی سالانه سو دیرمه<sub>ا</sub> ر مایی کوقرض دیگرم ، روپیه ۱۸ نه ، سر ایرل کوا ور ۱۹۲ روییه ۱۸ نه ۱۱ (حولانی کو اور - ۱۵ اروئیه ۵ راگست کوا ور۱۷۵ روییه ۱۹ راکسوبرکوا وربا قی روییه ۱۳ کا ورکل و د . ۱۷ رنومبر کو وصول یا یا تباؤکه مجمله کنتنا روسیه سو د کا مِلا رهس) ایک ارتیائے **۵ و ۵ و روبید کا کیرا دہلی میں خرید کر آگرہ کے** ایک بزار کے پاس میجا اور ہ فیصدی آرٹ کا لیا تباؤ کہ کتنا روبیہ اُس براز کو اُرٹ کے ماس بھیجنا حاستے روس مالک مغربی وشالی کے دہٹی انسے کڑوں ادر ھ ۲۲۳۳۲ رومید کی کتابیں سرکاری کتٹ خائذ سے منگا ئیں اور فروخ بناؤكه، و فيصدي كحساب سے كتنارو پيليشن كا ديثي إنسبيكٹروں اور

لٹرا بکوا ما تیا و کہ اُس دلّال کو براز<u>ے سے میں ا</u> فیصدی کے حسا ب ت ہےنے ہیں ہروییہ مرآنہ کی ہنڈوی بھی تبا وُکہ آس ولَّال كوم ١٦ أندم عيرُ و كحَساب سيَّتني ولا لي دي . . 'ه روییه کارنسباب همردسا در کو بھیجے ہیں تباؤکہ مرامز ، سےائس کی ہمیہ کرا نی ہمکو کیا دینی چاہتے ٤ ٨ سر٢ روپيډ ٨ آنه كامال بېم نا وَيرلا دُكراً گره سے كلكته ت<del>حص</del>حة ب بميه كې ترح مه يا نيمىدى ہركة تو كتنة روسيه كى جميد كھوائيں ناكه ما وكے وقت پرزهیں مال کی فتریت اور بمیہ کاروسیہ دو لوک وصول ہوجا میں (اس) حب مال ہندوستان نے اٹکاستان کوچا تا ہو توجیبر کی تا

(ام) حب مال ہندوستان سے اِنگلستان کوجا تا ہو توجمیہ کی شرح ۹ لم مفعدی ہو تباؤکہ ۵۰۰ ۵۰ دربید کا مال بھیجنے میں کتنے روبید کی ہم لکھوانی چاہئے کہ مال کے لکف ہوجائے ہرمال کی قبیت اور جمید کھیوائی کا روبیہ دونوں وصول ہوجائیں

ے وہ ہا۔ ابتک ہمنے لکھا ہؤکہ جب مول اور شرح بیلی اور و فت معلوم ہؤ تو بیلج یامون بلج کس طرح وریافت کرتے ہیں اب ہم یہ سیان کریں گے کہول یاش حمیلج یا و فت کس طرح وریافت ہوسکتا ہؤ جب ان تبینوں ہیں سسے باتی دورا وریلی معلوم ہو وہے مثال ایکس شرح بلیج سے ۲۰ دروید کامول بلیج اسال کا م ہ ۵۰ دو بید ہوک

إس مثال سياج = مه ٥ دروبيه - ٢٠ ٥ روبيه = ١٩ ١٧ روبيه ۲۰ ه روپيد كا ٩ سال كاسو د مهم ٢٠ روپيد يك ن ۱۰ مروبیبر کا مکسال کا باج ۲<u>۳۳۷ یعنی ۲</u>۹روپید یکو ن امک روبید کا مکسال کاریاج ۱۲۹ لعنی بل روپیدیکو ٠٠ اروپيه کا انگيسال کابراج (١٠٠٪ ليه ) يعني هروپيه پرکه لېكن ١٠٠ رويىيە كالحيسال كابىلى ئىترە بىل مىضىدى سالاية كېلاتى پۇ متح بياج ه فيصدي سألانه بئ متال7 کیٹ جیلج سے ہ ۲ ہم توٹد کا مول پلیج سرسال کا ۹ 2 ہم کونڈ ہُو إس سوال من بلج ه مه م توثد كأس سال كا= ١٥ يَو تُدُّ ن بياح ايك يوند كاتوسال كا = راهي ن بياج ايك يُؤندكا الكيسال كا = المراهم بياج ١٠٠ نوندكا اكيسال كا = المدندا = سم ترح سودىم فيعىدى سالاين يك ال بهؤ - کتیخوقت میں ۲۴۰ روپیه کا سود ۵ فیصدی سالانه کے حساب سے 17 روبیہ ہوگا چونکه ۱۰۰ روپیه کا امکیسال کاسو د ه روپیه یک مز. انگ روییه کا انگ سال کاسو د <u>جه ل</u>ینی <del>ام</del> روییه سکر ۱۹۰ روبیه کا امکیسال کاسو د (بله x ۱۳۹۰ بعنی ۱۸روبیه برکر اب چونگه ۱۸ روپیه ۹ ۴ ساروپیر کا نسود ا مکیسال کا پیچ

.: ایک روپیه ۲۰ مر روپیه کاسود ۱٫۰ سال کا بی

ن به ۱۲۹ روپیه ۹۰ سه روپیه کاسو د ( <del>۱۸ × ۱۲۹</del>) مینی ۶ سال کا پکر

وقت مطلوب رسال ہمج

م**نا ل م** ۔ کتنے وفت میں . س<sub>ا</sub> پوٹڈ کا سو د ہو فیصدی سالانہ کے صاب سے 4 ہ یونڈ ہو گا

. . سو ټوټګرکا سه د امکیسال کا = ۸ اېونګرا ور ۰ . سو ټوټګرکا سو دوقت مطلور . . . . - یا

ن. ونت مطارب = <del>٩٩</del> = ه إسال

م**نال ه**رکتنهٔ وقت مین ۸ ۸ رومپه ۱۶ نه کامول باچ ۳ از فعیدی سالان کےصاب مصر ۲۸ روپیه ایک ژنه ۹ یا تی **هو گا** 

اب منال میں بیلیج = ۱۹۸۷ روپیدایک اُند ۹ پائی - ۱۵ دوبید ۴ آنه اِس منال میں بیلیج = ۱۹۸۷ روپیدایک اُند ۹ پائی - ۱۵ دوبید ۴ آنه - ۱۹۸۵ و ۱۸ دوبازی

= صور روبييه هراينه و باتئ

چونکه ۱۰ روبیه کا مک سال کابلیج سو لم لعیتی م روبیه به کو .. اردبیه کا امک سال کابلیج بی روبیه به کو .. امک روبیه به کو

ن مراروبيد ما آندليني <u>قايمال</u> روبيد كالأكيسال كالبلج (ب<del>لم × قام</del>)

من مهم المربيم المهايي <u>سم دريد</u> والبيط فالبيط والبيط المهميط المستخطيط المستخطيط المستخطيط المستخطيط المستخطيط الم

ا ب چونکه <del>۱۹۹۹</del> روبیه ۸ ۱ روپیه ۱۶ نه کابیلج امکیسال کا پکر رکه روست رین ویر به این کرمانچ سه در سال کرینکر رکه روست رین ویر به این کرمانچ سه در سال کرینکر

ن امک روبید ۸ داروبید ۱۶ ترکیاج <del>۱۹۹۷</del> سال کابک

ن. هراروبيده اكنه ما في لعني <u>المهلا روبي</u>م ۱۵۸ روبيد ۱ ند كابياج

۸ ۲۰ × ۳۲۰ ) بعنی اسال کا ہمکر ۱۳۸۶ × ۳۹۹ )

وقت مطاوب ، رسال ہوکر

**تال ۲**۔ کتنے روبیہ کاسو دس سال کا ہم فیصدی سالایہ کے صباب سے . ۹

چونگهم روییهاکیسال کاسو د ۱۰۰۰ روییه کابیج

ن امك روييه الك سأل كاسو ده ۲ روييه كابوك

۹۰ روپیما مکی سال کاسو د (۴۷ بد ۹۰) بینی . ۴۲۵ روپیه کا ایک

٩٠ روبيه سوسال كاسود <u>٠ ٩٢٢ ي</u>عني ٥ ٥ روبيه كا يري

صل مطلوب . ه پر دبيير هو

ے کے - کتنے تو نڈ کا سو د ، ۹ دِ ن کا ۱ ہے فیصدی سالانہ کیے حسہ

يونكه وله يونداكيسال كاسود ١٠٠ أيوند كا اكر

امك توثلاً نخسال كاسود ١٩ يَوْتُدُكا يَرُ

امك توند ١٤ ون كاسو د هدسم الله توندكاي

٧ يَونَدُ مَينِس ٩٤ دِن ٥ سود <u>٥ ٢٣ × ١٠ ١ ٢٩ يَ</u>وَنُد كا إِرَ

المن مطاور ١٧١ يوناله الثلنگ تهيش ايج مثال ۸- کتیزروییه کامول بلج ۲ لم برس کام له

پ سے میں روسیریه اُن اُوک

چونکه ۱۰۰ روپیدگا ا مک برس کاملیج مهر له روپیدیکو

: من روپید کا ۲ لم برس کا بیاج (۴۰ لم ×۲ لم) بینی کم روپید نج

ن (۱۰۰+ 🖟) لينې 🏡 روبيد مول بايج ۱۰۰رد بيد کا بځ

ن امک روبید مول بیاج (۱۰۰× ۸۸۸) یعنی نند روبید کاری

: معدرونييه ۱۵ ندليغني <del>۱۷۷</del> روپيه مول بياج (<u>۱۸۸</u> × <del>۱۷۷</del> ) ميني

. . ماروسه کاری

: ہمل مطلوب،،،روبیدہ **منال ۹** ۔ کیتے نوِنڈ کامول بیاج حاسال کا ہم چے فیصدی سالانہ کے سا سے **و یَ**وْنَدُ <del>د اِ</del>سِیْس ہمکر

تونكه .. ، أَوِندُكا ، يك سال كايلج مه ج يَوندُ هِ

ن من الموند على الماليج (٥١٪ عبس) ليني <u>هجه أوندي</u>ك

نه (۱۰۰۰ <u>م چ ۵) امینی ه ۱۳۶</u> پُونڈمول ملج ۱۰۰ پُونڈکاہُ ک

ن أمك يُوندمول بياج (١٠٠٠ هـ ١٠٠٠) يعني هفته توندكا بُرُ

: ، ، ه و ټونده له پینه لوینی <u>۱۶۳۶۲</u> پوندممول بیاج (<u>۱۶۳۵) x ۲۲۳۶۲</u> پینی مورمو ټوندمون شلنگ مهمینیس کابو

ن مُنْ مُعْلُوب ١٠٥ يَوْفُر ١٠ اللَّهُ اللَّهُ مِهِ اللَّهِ مُنْ مُكَّالًا مُنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ

۱۷) کھنے وقت میں ۶۲۵ روپیہ کاسود و لم فیصدی سالاند کے حساب

سے وہ روبید سرآند موجاتیکا

( ٢ ) . ٨ ٥ روبيه كا سرسال كاسود ١٩ روبيه ، آنه بح بناؤ كه مشرح سود كيا بك

› همرك الأستخفو سنته و فيصدى سالا مذكر حس کے . ، ۷ روپید کئے بنا ڈکہ جارامول کٹنا کھا۔ (م ) کننے روپیہ کا ۱ برس و بہینہ کا بلج ۱۰ فیصدی (۵) اگرې که د د ۲۰۱۰ د ميره فيمدې ج كيهم كنه هام ١٧ روميه ١٠ ثنه اواسكتي مبا وكوكتني مدّت ( ۱ ) ه منصدی سالانه کے صاب سته ه البر برس میر سود کے ملے بیّا وُکہ کتأرہ پیرسود پر لگا ہوا ہی \_ ا ١ ٢ مرم روپيرم ل روپيد فيصدي رم ) ، ، ، چاروپيد ، آند ما پائي كے ه ہیں نباؤکہ ترح سود کیا ہو ر 4 ) ١٩٧٩ روييد وآشد يا في كام يدرسكا ہوئیا وکہ مٹرح سو دکیا ہی ر10) بتاوكه و فيصدى سالار كيحسا

عیم مردیم اور (۱۱) کس شرح کے حساب سے ، هم اوربید کامول بیاج امسینه کا ۲۹ ه ۲ روبید ۱۰ آنه بچ apr 2 روبيه كنتے زانه كامول بياج ہوً قت میں ۱۰۶ و نشار شانگ رہمینر سالانہ کے جناب سے مریر ہ و نظر شکنگ مرسیس ہوگا (ہن) کسترج سو دکے حیاب سے ۲۰ سر یونڈ اشانگ کا ۱۸ برس کا ره) مر النفدي سال مسود محرصاب سع ١١ برس كامول ساج ٤٤ وكونم ، مِشْلِنْگ ہُو تیا *وگر ک*تنامول ہو ابية منصدي سالانه سود تحساب. م مستدن شنگ ، المبنس بؤتباه کهمول کشاهرِ يهك مرال روسيه فيصدى ں وقعے ہوجائیں کے یں تنرح بیاج سے ۱۷ سو تونڈ موہشلنگ ر كافروم وَيْرُا شَلْنُكُ الكَّ بِينِي رُكَّ (۱۹) کتفروپیکامول بلیج ۱۱سال کا ۳ ت میصدی سالانه کے حساب

۲۰) کتنے یُونڈ کاسو دیر سال د جہ

(۲۱) کتنے و مت میں ایک روپیہ کامول بلج ۸ لے مصدی سالان کے حسا

۔ کسی د**ت مرکا کر**سی و قت کے لئے کسی ترح کے حساب ہو یسو ذیکا لینے کا قاعدہ یہ ہجا دراس قاعدہ کی بناسو د درسو دکم قاعدہ -اصل بیت مرکاسودا میب سال کانخالو اورائس کو اس رقرمیس حمیے کرو مال جمیع کو د واسہ بےسال کے لئے اصل رفستہ خیال کو ائس کاسو د دوسرے سال کانخالوا ور بھیراس سو د کو و و س امل سرجمع کرکے حاصل جمع کو تیسرے سال کے لئے اس وفرمرخ وريه عُلَى أتني ماركرو كه جنت سالول كأسو دُمَّتيس كالنا ايَّدَ آخرر طرح درمایت ہوئی وہ دی ہوئی رقم کامول بیاج دیے ہو کئے و حُتُ کا ہوئی اورمول بیاج میں سے اصل رقر گھٹا نے سے حال لفراق سو د درسو د بو گا مثا آل-۰۰ - دروییه کاسود درسو د نهسال کا ۹ فیصدی يهطيسال كأسود پہلا امل دوسرےسال کے لئے اصل دوسرےسال کاسور

اورسو د درسو دمطلوب = ۱ ۱ هروپيد ۱۱ ته ۱۹ و يا تي - ۰ . ويکي = ۱ ۱ رویسه ۱۱ نه ۱ و ۹ یا تی مترال ۲ - ۵ م م م يَو تركا موسال كاسود ورسود م فيصدي سالانه ك ٥٢٥ يوند تهيلےسال کا سود ينكےسال كاأل = ووسرے سال کے لئے اصل = 10.5 64904 تيسب سال كالسل = وه وسرم و و سرسال المسل معيسو درسود = ٨مم م ٠ ٠ ٩ م ٢٠٠ أيوند = ١٠٤٠ ايوم ۰ شلنگ ۲ ۵ ۷ و ۱۰ میش ورسود درسود مطلوب= ۳۹، اتونلز اشانگ ۱۵ و و امپیس – ۲۵ همرین = ١٢١ يُوند ١٥٤٥ ما ١٠١٠ ٩ - ٢- کسی برس کے صتہ کا سور دریا فت کرنے کے دیتے اس برس کا سو و دریا فت کرکے اِس کا و وحصتہ کے لیتے ہیں مثلاً س ل برس کاسو ورسود وريافت كرمن كح التي آول مدبرس كاسود درسو دوريافت كرو

اوراس میں چوستے برس کے سود کا اوصاحیح کرو **شال ۲۰۰۰ روبید کا بها برس کا سو دورسو د ه نیصندی سالا نه کے حس** يهي سال كاسود يبل سالكامس دوسركسال كے القال = ١٠٠ وومرسے سال کا سود دوسرك سال كالهن ئيسرك كال كوك ال = ٢٢٠٥ تیرے سال کے ہدینہ کاسود = 1010 الرح تيسيء سال كالمل بهاسال کامل معسود درسود = ۱۲۸ جو قاعده بم ين سود درسو ذكاسن كاو فنه ٨٠٠ بهت زیاده عمل تل<u>یمنے کی حزورت ہوتی ہرا سلئے ایک طریقہ ایسا</u> تب بس مصسوال جلد حل موجايين فرض کرد که مترح سودی مع نبصیدی وی

بتيجه نكلا كرمسي رقرمعلوم كاابك سال كالسل معه اور امل معهسو د نهيلے سال کا = <u>سمبا ×</u> رق مرے سال کا طل معیسو د = <del>سبنا ۸ سبنا ۸ را</del>و هر *و نکه تغییر س*سال کامل معرسو د = ۲<del>۰:۱</del> x <del>دوست</del>رسه اوردوسر سال کاصل معسود = ۱۹۰۰ مربط به c= 41 × 41 × 41 × 100 ب چؤیکه رقم معل مرکای سال کامل معسود ورسود کو بھینا لعینی انگ روسہ کے اسل معہسود سے کے گئے مل معرسو و درسو و ورما فت کرنے کا م ہی تترج کے حساب سے اس معرسو دورسو دے کس کالنا ہواتنی مرتبہ ایک رویہ کے ایک سال کے ودست رقيمعلوم كومتوا ترضرب ووحاص حرب متوا ترحوا مطلوب موحكا

حساب كماب م . مه ه روبیه کا <del>صل معهسو د درسو د به فیصد بی کے حساب سے م سالک</del>ی ا ایک روبیه کا ایک سال کاصل معهو د <del>۲: ا</del> بینی ۲ ۰ اروپیه هرکه **١١ - بعض صور توں ہيں پريخمبر حايا ہؤ كہ قرضدارسو دست شما ہي ياس** ماهی ۱ دا کرتار مسکا ۱ درا گریندا دا کرہے توسو دیرسو و دیا حا تیگا ایسی ۴ میں سو د درسو د نکا لیے کے لئے اگرسودسٹ شما ہی ا داکرناکھوا ہ کو ہر مال کو د وسال اورمشرح سو دکے اوسے کوشیج سو دخیال کرواور اگرسو ماهمی دینانگهرا پئو تو هرسال کومارسال در شرح سو دکی چومتنا نئ کوشیح سوجمبو اورعمل قاعده ، ۲۰ یا قاعده وقعه ۲۱ کے مطابق کرد مِثْمَا **ل ا . . . ا** روبیه کا سود درسو دیرسال کا هم فیصد می سالانه کے حسا سے کا آوجب سو و ہرسٹ شاہی واحب الا داہر کہ

چۈنكەم فىصدى سالانە = بوفىصدى شششاہى دور د سال = ئىشىشا ہى ن، صل معدسو د درسو دمطلوب = بينه × بينه × بينه × بينه × ١٠٠٠ دوييد = ۲×۱۶۰۲ خ اید ۲×۱۶۰۲ اید

= 11744 27 4 . 1/ وسي

سود درسو دمطلوب = (۱۱۷ سرم ۲۶ ۱۰۰۰ – ۱۰۰۰) روییه = ۲۱۹ سرم ۲۶ ۸ رقه

= ٧٨روسيه وآنه مريم ١٩٤٠ و١٤١

مثال ۲۰ مه وَنْرُكا ٩ مهینه كاسود درسو دم منصدی سالانه کے حساب س كالوحب سو د برسه مايي واحب الادابكي

چونکه ه فیصدی سالامهٔ = ایک فیصدی سه ما نهی اور ۹ مهینه = سر سه ما نهی

ا - و ابدا - وابدا - ابد ه بُونْدُ

= ١٠٢٠١ م ٥ م يوند = ٥٠٥١ و ١٥ م يوند

: - سود درسو دمطلوب = (٥٠ ١٥ و ١٥ ٥ - ٠٠ ٥ ) يُونُدُ = ٥ ٠ ٥ ا د ١٥ يُونُدُ

= ه ا يوندس شلنگ ۱۱ رميس

اصل معه سو د ورسو د دریا فت کرو

(۱) ۱۲۲ روبید ۸ آنه کا ۲۰۰۰ برس کا سو<del>ی</del>ا فیصدی سالانه کے صابح

(۲) ۰ ۵۲ روسیا کا سرس کا سوفیدی سالانہ کے حساب سے ۲ برس کا وس ، نو ، باروسیکا ٧٠ برس ١٠٠ رىم) . م . سروىيد م آنه كا ا برس کا سمل ره) هدس توتدكا ٣٠٠ برسكا (۲) • ۵ ۵ توند کا سود درسود دربافت کرو ى فىھىدى سالارنە كىچىسا، ( ٤ ) ١٢٥١ روسيه مرأسه كا ۲ پرس کا ا برس کا س ( ۸ ) ۱۲۵ سروسیکا ۳ برس کا (۹) ۵۰۰۰ هروسه کا ٣ برس کا ١١٠٠ ١ ر ۱۰) ۱۹۷۰ ویید کا (۱۱) وم وس توثد کا سرس کا س سو برس کا (۱۲) ۲۵ م م توندکا حب سود بېرششاى واحب الا داېرى تواسل معهسو د درسو د دريا فت كرو ر۱۱۷) م۱۲۵ رویدیکا ۲ برس کا مه فیصدی سالان کے صاب سے (سما) . . هاروسيه كا سرسكا ه ره) مهمه يُوندكا ۲۰۰۷ ۲۰۰۳ (۱۷) م فیصدی سالارنسو د کے حساب سے ۵ در روبید کے ۱ الم سال کے سو دمفردا ورسو دمرکب یاسو د درسو د کافرق دربا فت کرد (4) کسی رقم کے ۲سال کے سود مغرو اور سو د مرکب کا فرق ہ فیصدی سالانہ سوج

سے ایک رویہ ہم آنہ ہو کو تناؤکہ (۱۸) سرمیر فیصدی سالانه سو دیجے ص سرسال کے سو دمفردا ورسو دمرکب کا فرق تباؤ رو) کسی رست مرکاسو د مرکب به فیصدی سالا نه سو دیجے ح کے اُسی مدت اور اُسی ترج کے سود مفروسے ہوا تو نڈر م شکنگ زیادہ ېۇىتاۋگەدەرقىمكيا بۇ ر ، بر) گنیشی فیال نے ایک ایکھر دویہ ہسال کے لئے ہ فیصدی سالا نہسو<sup>د</sup> غردبرلگایا اور أسى قدرروييه أسى بدت كے لئے اُسى ترح بررويا بينيد يعسود مركب ميں لگايا تباؤكر إن دونوں ميركس ك كتاروبيه زيا دہ حال كما (۲۱) موہن نے سوہن کو ۰۰ ۲۵ روپیہ ۱۳ برس کے لیے مہ<mark>یر</mark> فیصدی سالانہ سو غرد پر قرض دیا ا در بچرسوس نے مومن کو آتناہی روییم اتنی ہی مرّت کے لئے مه لم فیصدی سالانه سو د مرکب بر قرض دیا تباو که کس میس سے کشازاد سو ... م وَنَرْسُ سال کے لئے سول فیصدی سالانہ کے حساب سے یا پرسی شخص کو قرض و با اور اسی قدر ب سے اُسی مّرت کے لئے ساتے فیصار وسيصودمفرد برئسى تتحص كووض دما توتياؤ كه حنيا حتياسو دا ور سدینے وصول کیا آن کا فرق کتنا پیک فيتمت نقدا ورستي كأبأ

۲ ۱۷ – فرض کروکہ موہن کو سومہن کے میں اروپسیہ وینے ہیں اوروہ رویتے ، ب سے ایک سال کے بعد واحب الا دا ہوں گئے آگر موہ ہی

روپیتے اب سے ایک سال کے بعد واحب الا دا ہوں گے اگر موہن

نه چاهمنین که حنگواگرولهبی ساهوکار کی دو کان میں سو دیر خیم سودامک سال کا مِلکرمہ ، رویتے ہو جا ویں ا ما ہو کا رہ میں سو دکی تثرح روبیہ حمع کرائے والوں کے لئے تم روسیہ لانه ہوکو قوموہن سامو کارکی دو کان میں ۱۰۰ روسہ ایس جمع کرکے ایک سال کے بعدیم ، اروپیہ وصول کرسکتا ہوًا سکتے اگرانھی اینا قرصنہ ادا ک لےعوض ۱۰۰ روپیہ ویگا بیس ہم ۱۰ روپون کےجوا ب ے ایک سال کے بعد واحیب ا دالا ہو ل کے قتمیت نقد ۱۰۰ روسہاور رقیم معلوم کی جرمترت معلوم من واحیب الا دا ہو گی متیت نقد مات معلوم کے برا برموا درائسی قبیت نقد کا اس مر لیتے ہیں رخم معلوم کامتی کا اکہلاتا ہؤمتی کا کھے کو کی جومترت معلوم ہیں واحب الادا ہو گا ا ورحب <sup>تت</sup> سو د کی مقرر ہو تو ایش کی قتمیت نقار دریا فت کرنے میں وہی عمل کرناٹر تا ئے د فغہ ۲۰۰۶ کی مثال دہیں حسی میں ال ور دفت اور اس معہ رہا تھے مال کے دریا فت کرنے کے لئے کیا ہرک ل ا - ۲۹۲ مردمییه مرآنه کی جواب سے ایک سال کے بعد واحب الادا

ام ۵ بكره سالانة يهج ت نقد دریافت کروحت تترح س ه ١٠٥ روسير كي فتيت نقد ١٠٠ روسير برك ایک روسه کی قبیت نقد<del>ن ا</del>لینی <del>ال</del> روبیه *ایک* ۲۹۷روپیه ۸ آمانعنی <u>۲۵ ورمیر کی</u> قتمت نفتر (<u>۲۵ ۸ <del>۲ ا</del>یمنی</u> ت - توچه احر منال ۳- ۲ ۷ ۷ روپیه ۸ آه جواب سے ایک سال کے بعید واحب الادامو اڻن کامٽي کاڻا دريافت گروحب تشرح سو د ه روپيرسپيگڙه سالانه پرک چۈمكە ۲۷۲ روبىيە برآنە كى قىمىت نقدىجىساڭدىيمەنسىيچىلى مثال ۱۴۲ روسيد ۸ آنه كامتى كالما (۲۹۲ روسيد مر آمنه - و ۲ روسيد) بعیه فتیت نقد کے پہلے دریا فت کرنیکے ہم شی کاماراطح دریافت کرتے ہ چونکه . . اروپيه کا مک سال کاسو ده روپيه ټک .: ه. اروبیه کا مک سال کامنی کا گاه روبید ہمکو ن کی رونیدکا یک سال کامتی کاما <u>ه</u> انتی <del>آن</del> روبید بَرَ ن. ۲۹۲ روپید مراند نینی <u>۳۵ روپید</u> کا تحییبال کامنی کافاد<u>ه ۹۳۵ میل</u>) وپیلینی ۱۲روپید ۸ آنههی 🕞 🚅

منا آتا - أب سے «مبينے عبد يہيں ١١م روپيه و بنے ہيں بناؤكت<sup>ب</sup>

و د کی مثرے وروبیر سیکڑہ سالانہ ہج توہم کسقندرو بیہ کاٹکرا نیا قرصہ چونکه . ٔ وروپید کاسو دامکیسال مین ۱۱ صینے کا ۱ روپیدیکر ١٠٠ روينير كاسو دايك مبينه كالإروييه بكي ١٠٠ رويدي كاسود مرفيين كامهرويدين ۱۰ مرا روییه کا ۸ قبینے کامتی کامام رویی کُر ایک روبیه کام فیننے کامتی کاما ہم بعنی لیدوییہ کو ١٩١٩ روييه كا مرضيف كامتى كوما (١١١م ١٠ ١٦) يعني وإروييه إي ١٦٨ روبيمي سے ١٦روبيه كالكراسوقت قرصنه مبيا ق كرنے كے كيا **تَعَالَ مُع ۔ ہمارے باس ۹ ۸ ہروپیہ ۸ آنہ کی ایک ہنڈی منی ٹ<sup>الح</sup>جمی جن** پر سچ حس کاروپیه اب سے مه مهینه بعد واحب الادا مو گا بتا وَ که اگر مظلومی لواب ہم پاناچانیں توکتار دیہ ہیں ملیگامنی را مجم حند کی دوکان برسو د کی رح مرآنه سیکره روییه ما مواری هرک چونکه ۱۰۰۰ دروییه کاامک مهینه کاسود مرآنه وکو ن مراروبيد كام مهينه كاسو د (م x مر) اندنيني وروبيد م ۱۰۷ روبیه کی منڈوی کا اب ۱۰۰ روپیدلمیگا امک روبیدی مندوی کااب نیز رو پید ملیگا آلاره روپیه ۸ آمذیعنی <del>سائلا</del> روپیه کی منڈوی کااب (<del>۱۴۲</del> × <u>نون</u>) نعینی ۵۷ ه روبیه ملیگا

ی ماه و سبینیار ن متی کاسے نیمنی کی روبید کاسود ۱۴ برس کا = (۱- 4) مینی کی روبید کی ن مروبید کاسو د ۲ برس کا امک روبید بگر

حساب كتاب : ۸ روییه کاسو دا مک برس کا <del>که</del> روییه <del>نکر</del> ا رویسیکاسو دا مک برس کا بل رویسی کو ن دروسیماسودا مک برس کاه روسیه یک : تترج سود ۵روبیسیگرهٔ سالانه پیج **سُالِ ۴**-حب سود کی شُرح .اونیصدی سالایز هوکو توایک رقعه کا و مهدینه کاسو د ائس رقم کی اُس مدت کے متی کا لئے سے ۱۰ روپیہ ۱۷ اُنہ زمادہ ہانجوائس رقر کو تباؤ چۈنكە زاروپىيە كاسو دا مك سال كا اروپىيە بىكى ن ۱۰۰ رویکیسو دا مک مهینهٔ کا 🕁 روییدیکی ن. ۱۰۰روپيکاسو د ۵ قهيمنه کا<u>ڪ</u> روپيديئ ن (۱۰۰ <del>م) اینی ۱۳</del> روییه کامتی کاما م روییه بو <u>يم رونكه ١٠٠ روييه كا سود ۵ نهينه كا څاروييه يې </u> ن امکنّ روبیه کاسو د ۵ ضینے کا بیپر روبیه ہو ن ما اله روبيه كاسود 4 ميينه كا (هام × سم ) يعني ۱۲ روبيه وكر ليكن <u>قالا</u> روبيه كامتى كاما 4 <u>مين</u> كا <u>طاروبيه</u> مكي ن <u>ولا</u> روبید کے ایک ہی مرت کے سود اور متی کا مے کا فرق (<u>۱۲۹</u> - موا) لعنی <del>(</del> روسیریک

آب جونکرمب سودا ورمتی کا لے کا فرق ۱۹ روبید پیکر تورقم ۱۲ روبید بک حب يەفرق دروپيە ئى قورقم <del>الاسمالا</del> يعنى ۲۰ ،۱۷ دوپيدىنى حب يه فرق ايك روبيه يئ تور قر شايط روبيه بئي

ب یه فرق۳روسپی۱۶ آنه نعنی <u>ها</u> روسپیهری نورقم(<del>۳۱ که ۱</del> ۸ ا فول اورسا **ہو کا رو**ل کا یہ د<sup>ر</sup> ج کو و د بجائے متی کالٹے ہنڈوی کے کل روسہ کا سو دکا مگر ماقی ىلعدواحب الادابوه كى ليكسبى سامو كاركى قروكا -يگڙه سالانه بَح توساهو کار· ۱۰روپه و د کی سرح ۱ پهاروسیر دلیتی و یا روسه کا گریا فی روسه تعنی ما ۵ روسه ۱۷ آنهموس کو دیگا ب اُک سبكرة سالايذسود برلكا وسياتو صل اوربه وویں گے اس طرح معاملہ کرنے میں ساہو کا رکو فائدہ رہتا ہے ں بہیں نیشنرسح سان کیا ہو کہ ہبرت فو کاکسی مترت کا م سے زیا دہ ہو تاہر کیکن حگہہ مہ ورت ابنے فا مَره كى كالى بركوه ية كركسود ليقه وقت ی کی مترت میں مردن اور ملا دسیقے ہیں مثلاً اب سے اگر کوئی منڈوی ۱ بالادا ہو يو وہ اُسكوم ہر دن كے بعد قا بونا واحب الاد وراسلته منثوى كاروبيه ديته وقت مهرون كاسود كاطلبي لے ان مین دون کو رعامتی و ا**ن** کتے ہیں جو ہنڈوی درشنی ہوتی ہُر کینی حس سندوی کے وکھا تھے پر فوراً روسیدہ باوے اس میں یہ رعایتی

إنگلشان میں پیھی دستورہ کہا گرکو ئی ہنڈوی میس س رعایتی ن کا ہؤ وہ تا رہنے واحب الادا ہوشکی آس جہینہ کی اپنیرنار پرخ جمجھی جائیگی مثلاًا گرسنڈ وہی اس جولائی کو ہم مہینہ کی متر ى كئى تو دە مهنڈو تى بىر دِن رعايتى مِلاكرىيا دىسمبركو واحببالا دائىجى يايگ ، ہنڈدی اتوارکے دِن واجب الاداہو ٹی ہُو تو اُس) لینیچے دن اتوارسے پہلے بل سکتا ہو شال ۱۰۰۰ روپیدی ایک هندونی مه حون کوم صینے کی متت پرکھی گئی اور ۲۹ جولانی کو ۵ روپیرسیکرهٔ سالایه سو دکےحساب سے ا*ش کی متی کا دی ا*گئی سِتاؤ صراف كواس معامله سيدكما فائده مهوا چۈنكەمېنڈوى مەجون كومەمەييە كى مةت يىھى گئى يۇ اسلىمے اُس مېنڈوى ئے کی تاریخ براے نام ہم اِکتوبر بچر کسیان سرون رعایتی مِلا کروا <sup>کا</sup> ہونے کی ماریخ قانونا ، اکتوبر ہوَ اور ۲۹ رجولا ئی سے میں روزائس ہنڈوی کی م كا فى من التوبرك ١٠ دن يني لم برس موا صرّون کی کٹونی مینی ۱۰۰۰ روپیر کا لے سال کا سو دھ روپیر سیکڑہ سالا نہ کے اورامل كنوني ليني اس رقم كاسو دحس كاصل ميكره كحصاب سے ١٠٠٠روليد موكا = ١٠٠٠ ما مدار وليد

= انا روبيه = ٩ روبيهم أنهم النا يا تي صرف كا فائده = ١٠روبيه - ٩ روبيهم أنهم ن يا بي = الك أنه ١ ليا لَ ت نقد دریا فت کرو ( ۱ ) م هـ ۱ روييه ۱ آند کی جواب سے اکسیالع رم) ۱۹۱۷ روسیم آنه مایاتی کی را انگیسال (٣) هه دوريه (أنهم يا ئى كى 🔒 (سم) ۱۹ هروییه موآنه کی سر ره) ه، ه روییر ۱۰ آنه کی سر ر ۹) ۱۵ دوسیه کی ره) ۲۹۳۷روسید داندگی سر ۱۱ مهینه « امایک<sup>س</sup> برمهینه « د ۸) ۱۹۲۵ روپیه کی ر ۹) ۲۷ ما ۲۷ روسیه مه آنه کی سر سریس متى كاما درما فت *كرو* د۱۰) ۹، وسپیرانه ۸<sup>با</sup>نی کاجوا<del>ت</del> مهرمه ( ۱۱) ۲۵- اربید، کنه ۱ بانی کا رر (۱۲) مهما وليدالك أنذكا رس ا بوالييس اأنكا م (۱۲) ۸ ۰ ۱ دوسیر ۱۲ اندکا

(۱۷) ۱۱- افرسترا آنه کا پر ایک مهینی پر (۱۸) ۴ وسيرا آنه کا (۱۹) ایک هندوی. ۱م ۱ روبیدکی ۱ رمایج کو ۱ مهینه کی متی برکھی گئی ہُجاور ۲۰ ارج مومهاجین نے ایس کاروسیہ ، رویسیکڑہ سالا مذسود کا شاکر دیا تیا و کہ مهاجین کوکیا فقع ہ (۲۰) نیابت کروکه ۵ ما**۷** رومییر کا جواب سے م مهینہ کے بعدواحب الادا ہو نگے صل متی کا ما ہم فیصدی سالانہ سو دکھے صاب سے اُس فرق کا جوائس کے اُسل متی کا لیے اوراً سمتی کانے کے درمیان ہؤجومها جن روہید دیتے وقت کاٹ لیا کرتے ہیں۔ گنًا ہُوَ ( اسِ سوال اور شیح کے سوالوں میں سودِن رعایتی شار نکرو ) <sup>\*</sup> (۲۱) ۸۹ و روبیه مه آنه کا ۲ برس کا سو د ۱۷ فیصدی سالانه کے حساب سے اور ۱۷۸ روبیه ۵ آنه کامتی کامااشی مدت کا در اُسی شرح سو دسے حساب سے دونوں امک ىى بى<sub> ي</sub>سكونانت كرو (۲۲) ایک کتاب کی وجلدامک برس کی میعاویرم نغدروپيەس وجلدىرىلىتى ہيں تباؤكەكىۋىة كىترخ كيا پۇ رسوں ایک سوداگریے اپنے ال کی درست میں ہرچیز کے سامنے وقو کی ہں ایک اکن خرمدیا روں کے لئتے ہؤجو نقد دام دیگر خریدیں اور دوسری نقد قتیت ه مفیدی زماده کرگے اُن خرمداروں سے گئے بی جوا و دھار خرمدے ہیں اگر کسی اوُ دھار کی مثیت ۱ روپیدا مک انه بُولونقد مثمیت اُس جیز کی کمیا ہُو

مهمنه کې مڌت يا قي چَ ا ورمهاجني سو د کي تيرج مه اِف ساِلانه پُوَا دراُس گھوڑے کوائشی وقت ٠٨٠ ردييہ نقدميں بيجيُّالا تباً وَكه اُس سوداً ﴾ ہم نے پیرال ۱۱ رویبیرم آیز میں م مہینہ کی میعادیراً دھارخریدا اور پیرا ائسی وفت ااروپیر۱۱ نامیں ائسی میعاد کے اُر حصار پر بیٹیا لاحبس سے ہیں<del>ا ایل</del> فیصدی لاگت برلفغ ہوا تیا تو کرحیب مہاجتی سو دگی مترح نیر فیصدی سالارنہ تو نو ك كسرمه عيا وكي إدُهار برحايه روم) جب سود کی ترخ ۱۰ فیضد تمی سالا مزهر کو نباو کرکر شیخ کا ۱ همینه کا سودا پر سام مورد کر ائسی مترت سفیمتی کا مٹے سے ۱۰رویپیرزیادہ ہوگا (۲۷) مک سوداً گرکسی قتیت میں جو اسینه بعد ملیگی حتنا مال دینا ہو اس وال حصته زیاده اُ تنی ہی قتمیت میں اگر نقد ملے دیگا تباؤکہ نقد قتمت سے اُ دھا کی حمیت کہا فیصدی زمادہ ہو ۱۸ ۲م میک، دمی سك ۸۰۰ روسه كا قرصنه ادا كرنے میں ۲ منطوماله سے ایک ہنڈ وی میں جو ۴ ما سر روپیہ کی تھتی ایک سال کی میعا دیمتی اور دوسر6 بنڈوی ۹ وم روسیر کی متی تباؤکہ حب کٹونہ ۵ فیصدی سالانہ سو د*کے ح* لیا جا تا پئویو دوسری بهندوی میرکتنی میعاد پئو (۱۹۱) ایک شخص کو ۱۹۷ روپیه قرصنه وینا پترا کسکے مباق کرنے میں و<sup>و</sup> ۱ . آنه ۸ ما یی نقدا ورم سنڈو مال و تیا ہی جن میں سے ایک ہنڈوی میں جو ۳۷ م

ىيە كى بۇ .اسال كى مەت باقى بۇ اوردوسىرى بىنگروى مىي م ر) ٥٤٨ روبيدكا قرصنه ٢٢٥ روبيد نقدا ور٢٩ روبيد مه آية كي منظرويس میں دمهینه کی مدّت با قی ہرکہ دینے سے بیباق ہوجا تا ہوکہ تباؤکہ کس شرح، متى كا فى كيتى ہركة ۵ ۲۱ کسی عدد کوائسی عد دمنیں ضرب دکیتے ہے جو حا ائسكوائس عدد كامر ربع يامجيز ورمايائس عد دكى دوسرى قوت بكيت بهر مثلاً 4 م ج ، کو ، میں ضرب و سنے سے میدا ہو تاہئر ، کامربع یا محذور ہلوکسی عدد کے ربع یا مجذور کو جیسا که جمد منسه و بر میس بیان کریکے بی جم اکثر اس طرح بهان كرتے بن كرائس عاد دكولككراً سكے ذراد ويرباتيں طرف الكا بهندسم عدية إلى منلاً ، سے مراد ، كامجذور بَويعني يا = ٩٩

۲۱۷ کسی دیے ہوئے عدد کا جدر المربع یا صرف حیڈر وہ عدد ہوئے اپنے هی آب می اینی این می ذات می صرب بو کر حصل صرب دیا جواعد دسیدا

ئے شلاً 4 ہم کا جذرا لمربع 4 ہو کیونکہ 2 کوجب 2 میں صرب دیتے ہیں تو حاکم

لسی عد د کے چذر تیلا نے کے واسطے کبھی ہم پیرعلامت <del>۔</del> اس عدد

میلے تھے میں اور کھیے کسر ل<sup>ے</sup> اس مدیکے زمااو برما بیں طرف تعدیمیے

مم يا وم است مراد وم كاجذر بركيني ١٥٨ يا وم ۲۱۷ - نسی تھیج عدد کے جذر دریا فت کرنے میں جو حصتہ عدد صیحم کلما ہم اسکا هندسول كى تعدا دنىيج كتصهونے بيان سيمعلوم رسكتي ہوك اس سے اب یہ بیتے کتا ہو کہ جوعدۃ اور ۱۰۰ کے درمیان آ اور اکے درمیان کوئی عدد ہؤیعنی اُسکے جذریں و ہھتہ جو عدد صحیح ہوُ مندسه کاہ کا ورجو عدد ۱۰۱۰ور ۱۰۰۰۰ کے درمیان ہے اُس کا جذر اور ۱۰۰۰ درمیان کو نی عدد ہم کا وراس جذر کے تصحیح حصتہ میں و وہند سے ہیں اور جوعد د ر . . . . ایکے درمیان ہمجائش کا جذر ۱۰۰ اور . . . ایک درمیان کوئی د هو اورائس جذر کے سیخ حصة من متن مندسے ایں اور اسی میاس مرد. کے آگے کے عددوں کی سنبت خیال کرنا چاہتے اِسلئے اگرکسی عدد محرکہا یا نت کرنا ہوًا کا ئی کی جگہ کے ہندسہ پر نقطہ کا نشان کریں اور اُس طلح کے بایس طرف ایک ایک مندسد چیور کرائس عدد کے مندسول ر لفظے لگاتے ملے جائیں فیصنے نقطے لگائے گئے ہں اُتنے ہندسے مذرکے مج ستہیں ہوں گے مثلاً فہ 9 کے جذرمیں جو شیح عدد نگلیگا ائیں ایک ہندسہ وگا

ا ورنی ۸ نا کے جذر کے مجیح حصّہ میں دوہاندسے اور فرس منہ 🛮 🛦 تَين ہندسے اور ا ہ ہٰ 4 ہ میں کے حذر کے سیجے حق نلے اورائسی قیاس پرا ورعدہ ول کے جذر کی نسبت خیال مربع ہیں جذر مهاڑوں کے نقشہ میں جو ہمرنے و فعہ ببلاً سكتے ہیں مثلاً 4 17 كاحذر ۱۳ ہم اور ۲۵ اكا حذر ۱۵ ہم اور عض عدد وا جذرجو پورسے مربع ہیں اُنکے اجزا و صزفی دریا فت کرکے نکال سکتے ہیں مثلاً سيكسي سيح عدد كاحذركل سكه بنيجالحها ماناهؤ **فاعد ہ** جس عدد کا جذر نخالنا ہوَ اُس کی اکا تی کی حگر لكاؤا وربعه مابيس طرف ايك ايك بهندسه جيووركرانس عد خرنگ تقط نگانے حلے جاؤاس طرح وہ عدولتی دَوروں میں! باكه بمونجعلي و فعيمس لكه أتب أ کی بغدا د جو جذرمیں ہوں گےمعلولم ہو گی ا ب دریافت کروکہ کونشاعد د ے سے بڑا ہے حسکا محذور ہامیں طرف کے اوّل دورمیں سے نفرق ہوسکہ

ہرکاش عدد کو جذر میں خارح منیت کی طرح دیے ہوئے عددکے داہتی طرا

حذرالمركبع

کے دُوک برجو حذرام انتكے اُسکہ اُس عدد ہے دابهني طوٺ د و نول حگه ل برنڪه لوا و ربیان ہوا ہو بنانج کھٹا ؤا دراگرا ور وُ وراً ئي الاركرا ويركأ عل جاري ركھوبها نتك ب، وردَورُا مّار کرلھا عد ہ کےمطالبی علی کرو ے ۲۱۱۷ کا جذر ور دمعلوم رنقطے لگائے

لمجعاكه كومنسا اميسا برمسه سعة براعده بيئ حبسكا محذو رمهيله دورا يرميس سعة تفرنت تبر پُوچونکه مه کامجذور ۱<sub>۲</sub> وره کامجذور ۴۶۶ اس سے صاف ظا ہر بُوُکهم بڑ<u>۔</u> سے شراعد دیج سبکا مجذور ۱۲ میں سے تعزلق ہو سکتا ہو اسلئے سرکو خارج مستمت کی طرح حذر میں عدد معلم کے داہنی طرف لکھ لیا اب سمئے محذور ۱۷کو ۲۱کے تعلیقا حاس تفرنق ہ دریافت کیا اور حب ہ سے داہنی طرف دوسرا دور ۱۹ اوتا را تو عد د وا صنگیا خب مرکا دُونا مد درما فت کرکے اُنسیروا و کے داہنی طرف کے آخر ہندسہ ہا کو چھوٹرکرا ہ کوتعتیبرک کو خارج مشِست و نکلااس ہ کو حذر س خارج ق کی طرح مہ کے دانہنی طرف اور لعشوم علیہ ہیں مرکبے داہمنی طرف لیکھاا ور تھیرہ مرکو ہ سے ضرب دیکر حامل مزب کو مقسوم ۱۱ ۵ میں سے گھٹایا تو ہا کی کھینیں رہا إسلت وم جذر ۲۱۱۷ کا موا د کمل اوبرکے قاعدہ کی یہ ہمکہ چونکه (۲۷۱) = ۲۱۱۹ اور ( ٢١٨ )=(٠١٨ +١)= (١١٨ +١) (٠١٨ +١) 74×(4+4.4)+(+x+)= = (•4)+•4×4++(4+)= =(.7)+4x.7x+++ اسلت ۱۱۱۹= (۲۰م) + ۲ ۲۰۰۰ ۱۲۲۲ 1 + 1x0 x1 + (0 7) + 1x0 xx + + 4 اب عل مدر کا سے کااس طرح کیا جاسکتا ہو

(+++y)++x++x++(+y) بهلی رقم (۰ بم) کا جذر . به هوَا وراثسکو حذر میں مہلی رقم کی حکمہ ر کسیے گھٹایا اور باقی ۲۰+ ۹ × ۰ م × ۶ کوشیچے کا آمااب ۹ × ۰ م × سركها بوخارح متسمت كوجو ۱ هؤ مذرميں دوسری رقمر کی حکمہ برانجھا ہیلی رقمہ نه اور دوسری رقم کے حال حجع بعنی ++ .مهر بر باکو دا مل صزب کو ماقی میں سے گھٹا یا أب ہما دیرکے عل کو اس طرح لکہ سکتے ہ 7.+1) by.+h اوربيعل بحيروبي بؤجونيح لكعاجا أابؤ Y114 (MY

عد دیر نقطے لگائے اور تعیر دیکھاکہ بسر کامخدور سکیلے دُور ۱۹ پرمس سے اسلتے ۲۰۱۹ مندر۱۹۳۱ ۸ ۱۹۰۸ کا یک فرنق وبرسكتا بؤحونكه وسب سے بڑاعد دہوئی کا محذور ۱ مربیلے و ور ۹ میں سے تفریق ہوسکتا ہو اسلتے 9 کو خابرے قسِمت کی طرح عددمعلوم کے داہنی طرن لکھدمایاب و کے مجذور ا مرکو و ۸کے تلے کھھکا صل تفزیق ہ درمافت کیا اور حب ہ کے دائہنی طرف دوسا دُور ، ہو آ بارا تو د ۲۰ منگیاهب ۹ کا دُونا ۱۰ دریا فت کرے اُسبر ۲۰ مے آخر سند سنصفر کوهیوارکر خارج قِتمت سرنخلا اس سر کوخا رح قبتمت کی طرح حذرمس و . دا ہن طوٹ اور مقسوم علیہ ہیں ، اسے وا ہنی طرف لکھا اور پیرعدد سا ، ا کو جومقسوم عليييس بنا ١٣ سے صرب ديكر حاص صرب ٧٩ هـ كومفتسوم ٢٠ هيں سے گھٹايا تو باتی ۱۱ ر با اب ۱۱ کے داہن طرف تیساً دور ۱۱ اُ اُرکرمنسولم ۱۱۱۹ بنایا حب خذر کے عدد ۳ 9 کا دُوناکیا تو ۹ ۸ اہوااب جونکہ ۱۱۱۱ کے آخر ہندسہ و کو حمیوڑ کر ۱۱۱ سے ۱۸۱ برا ہر اوراسکت اس بن ایک ماریمی نہیں جاسکتا ہر اسکتے جذر س ۳ کے داہنی طرف اورمقسوم علیہ ۲ ۸ اے داہنی طرف ایک ایک صفرلکھالیم ۱۱۱۶ کے داہنی طرف چوتھا دور اس آمار کرمقسوم و سر ۱۱۱۷ بنایا ادر حذر بسر ۹ كا دُونا . ١٨٩ ليا اب مقسوم ٣٩ ١١١١ كـ آخر مناسبه الوصطور كرس ١١١١ كو ١٨٠٠ ت انکلا بھراس اکو حذر میں ، ۱۷ و کے داہنی طرف اور مقت علیہ ، لا ۸ اکے داہنی طرف لیحکر ہو سے مقسوم علیہ ۲۰۱۸ کو صرب دیکر حاکل ہ مقسوم ۱۱۱۹۳ میں سے گھٹایا تو ہاقی کچھٹیں رہا إسليم ١٠١٩ جذر ٢٠١٩ ٢٠١٧ ٨ كام وا مثال ۲۰ م، ۱۵ ۸ م ۱۵ ۸ م ۱۱ کا مذر دریانت کرد שורסקן) פּרְקֹי בֹרְקִיפוֹן اسكت ٤٠ ٥ ١٩ حزر ٩ ٨ م ٤ ١٨ ١١ كا يك ۱۹۴ پونگه جذر ۱۰۱ ا و ټک 5,501 اور جذر ا۰۰۰۰۰ کا 5,5.1 إسلئے بینتھ کتا ہو کو کسوراعشار پیرکے جذر کا لیے میں سب ے بیرضرور ہر کہ اعشاریہ کے مرتبوں کو بشرط صرورت دا ہنی طرف اُ طُّ عِلَا حَفِت بْلَالُولِعِني اگراعشار بيركِ مرتب به موں توامكِ صَغْر

<u>ت بنالوا وراگرنوموں تودس مرتبے بنالوا ور بھیرا آ</u> را مک نقط نگاکر درہنی ط فت اما ا ہر کی کسہ عام کے بنیب میں وی قوت حفت ہو گی مثلاً ، ر  $\frac{2}{V_{in}} = \frac{2}{10}$ دمعاوم میں صرف کسری حصته موتعنی کونی حصته عد دهیج نه ندسه حوار شروع كزناها لفطح لكانيس مأس مندسه سيامك چرز میحج ہونگی صورت ہیں اکا نی کی حگہ ہرمو تااورایک ا ببهمٹورکر دہبنی ط ن کے مندسول پرلفطے ایگانے جاہ سرعشارىيردو يول مول توهته مو گاكدا ول اكا ني ولقطے کسدی حصّہ لکھیں گے میسرہ میں ہے ہندسوں کی تغدا دمعلہ *مرہو کی مثلاً اگر عد*دمعلہ مرسور ک ہو تو کیکے نقطہ اُکا تی کے ہندسہ ۵ پرلگا وَاور پھیردا ہنی اور پایٹس طرف اِس طرح نقط نگا کر کھونو م ، و اور آگرعددمعلوم سوس ، م م مو تو سلط عشاریر کے مرتبول کوصفر بڑھا کر حفیت کر لوا ور پھیر تقطے لگا کراس طرح الکھو

: برينومه ي نه ه

۷۷۷ - جوتشریح ہمنے عدد ول برنقط نگانے کی دفعہ ۲۱۷ د وفعہ ۲۱۹ میں ا کھی ہوائسپرغور کرنے سے معلوم ہوگا کہ ایسے عدد کے مغدر کا لئے کامب یں صرف کسراعشاریہ ہویا ایک جزعد دمجیج ہوا در سرایک جز کساعشاریہ

ئے قاعدہ و ہی ہئی جو ہونے د وندہ ۲۱۸ میں تھیج عددوں کے جذر کی اپنے کیے کے انکا پڑا ورچونکہ عدد کے کی کتابت ہی کاطریقۂ توسیع پاکراعشاریہ کی کتا

کا طریقہ ہمَوا سلتے صدر کیا گئے سے علی کی دلیاں تھی وَہمی ہمَوجو عدد صحیح کے صد کا گئے کے علی کے لئے اور سان کی گئی

۲ ۷- کسنرعام میںاگرشفار کمننده ۱ ورنسب نما دونوں پورے مربع بعنی مجذور ال ہوں توشعار کمننده کا جذر کا لکرشمار کمنن**د ویں لکھوا ورنسب نما کاجذر نجالکر** نسب نمامیس لیکھوا و راس طرح جوکسر پیدا ہوگی وہ دی **ہو**ئی کسرکا جذر ہوگی اگر

سرعام میں متعارکتنده ۱ ورنسدب نماد و نوآس محبز ورکابل منیں ہیں تواوّل کسرعام کے برابر کسداعشاریہ دریافت کروا در بھیروئش کسداعشاریہ کاجذر محالو و ہی کسد عاد مردا و درگاک مرکب کریم کسہ غر داجس کی میں تا بس لاکا کہ کماکا

مذرگسرعاه معلّوم هوگا گسرمرگب کویم کسرغیرُ داحب گی صورت بین لاکراُسکا مذر اسی طرخ کال سکتے ہیں مذبق میں

مثناً آل ہم ، کا مبندا عشاریہ کے جارمر بتوں تک درمایت کرو مشاکری کے بیادہ عشاریہ کے جارمر بتوں تک درمایت کرو

چوبر جس کسراعشاریہ کے جند میں اعشاریہ کے ہم مرتبے ہونگے اُس کسراعشاریہ میں اعشاریہ کے اعظم مرتبے ہوئے جا ہمیں اسلتے ہم ، کے داہنی طرف سات صفر نیادہ

	جدرا قرق	_
,	عبدرا مرفی مال مهم ِ نه نه ، اور نه ه ، کے جذراعشاریہ کے چارمرشوں مک کا لوہمجگم نه نه ، کے بجائے ، سا ، سا ، سا ، سا ، اور نه ه دکے بجائے ۲۹۹۹۹۹۹۹۵ ه ،	
	نښو کے بجائے یو ہو سر سر کے اور نو و کے بجائے ۱۹۲۲ ۲۹ ۵ و	م زر ا
	ار صدر تخالیس گے	
	30 jujujujuj(320 r2 3 p2 p2 p2 p2 r2 (3411	1
	100 244 111 111 1111 1111 1111 1111 1111	
	10 - 1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	1-4 pr 1 7 pr 1 7 pr 1 7 pr 1 7 pr 1 pr 2 pr 1 pr 2 pr 2 pr 2 pr 2 pr 2	
	ال هم موجود ميانت كرد ال هم الموجود وريانت كرد	۰
	ي سار أه با أن الله الله الله الله الله الله الله الل	,
	19 179 NOT 179	
	المسلئة جذرمطلوب "" بيم	
	مال 🗓 💃 کا جذر دربافت کرو	مر
ŀ	چونکمه تا = ۲۲۲۲۲ و اس سایع۲۲۲۲۲ و ۲۲۷ کاجذرکسه	
	م لل کا جذر بروگا ۱۹۸۷) ۱۹۲۲ ۲۹ ۲	عا
	141 799	
-	9404	
	A Commence of the Commence of	

کا مل ہوجائے اور بھرشار کنندہ کا جذراع نشاریہ کے جیتے مرتبوں تک جا ہوگا اُگا نے نسب نماکے مذر رُنفت پر کردیالینی اس طرح عمل کیا ليگن به کا جذر . . . . ۴ ۴۴ ۲۶ بئی اسلنم الم = ٢٠ ١٨ ١٠٠٠ = ٢٠ ١ ١١٥ ١ متعال که ۱۱ <u>۵</u> کا جذر دریافت کرو Fr = # = 491 = 491 = 4:11 W ۲۲۲ – ہرعد دھیجے ہمیشہ تھے ڈورکا ال کی صورت میں تبدیل ہوسکتا ہئو اگر اُسکو اتسى سصصرب دين اوربعض اوقات أس كواس سے حبو کے عد دمس صرب وینے سے مجذور کا تل بنا سکتے ہیں مثلاً ، کو اگر ،میں حزب فیتے ہیں ہو ماس خ ۹ مه محذورکا بل مهوماً هم ۱ دراگره اکو ۱ میں ضرب فسیتے ہیں تو ماس ضرب ۱ میا محذور كابل موتاهؤ مشق ہم ۱۰ آگے تھے ہوتے عددوں کا مبذر دریافت کرو

مدزا لمربع

419 (1) 1.44 (4) 114.9 (4) 049 (4) 141(4) 0440 (4) 119-76 (9) 11. 4461 (17) (۲۰) م ه ۳۲۲ ۳۹۹م نیچ لکھ ہوئے کسوراعشاریہ کامبذردریافت کرو 19121-414444 (11) (۲۸) ۱۸۵ و ۷۷ م ۱۸۹ (۳۹) م ۶۰۰۰ ۲۳۱۰ (۳۰) ۲۸۰۱ و ۶۰۰۰ و ۲۸۰۱ منتیجے لکھے ہوئے عدد و ل اورکسوراعشار میرکاجذراعشار یہ کے جارم تبونتاک (۵۵) في وغني وښه وېرم يصيح المحمد موت كسور عام كاحدر دريا نت كرو (۲4) 14 6 14) (74) 644 6 1647 (74) 1617 6 6 6 1 مینج کنھے ہوئیں کسورعام کاجذرا عشاریہ کے میار مرتبوں تک کالو

だとりまりまり (アア) رمہمی <del>۱۹۰۸ + ۱۳۵۸</del> کا جذراعشاریہ کے چارمرتبوں مک کالو ملمم - <del>۱۳۵۸</del> کا جذراعشاریہ کے چارمرتبوب مک کالو ومم) مارة + ماريق كاجذراعشاريد كے و مرتبول مك كالو (۲۷م) ہے جاتے کا جذراعشاریہ کے چارمرتبوں مک کالو - +1 hx a ( L (۱) ۱۳۹۶۸ کو ۹ میر ۲۰ دمین صرب دوا ورحاصل ضرب کو ۴ میر ۴ و سینیم کرد (۲) ۱۵۷ م کارنگ تمنی اور ۲۱ ۵۲ ه و کارنک تونزیس فرق دریافت کرد يه وهم و و . ه ۲ و ۲ س . ، و كو خنع كر دا ورصًا ل حجم كوم ۱ ، مهر ؛ به توسوم . . و كاهال ضرب دريافت كرواه ده ی ایک گفتشایک منشا یک سکندگون دن کی کسترهشاریه کی طرف ۵ مرتبوتیک ر ۱ - ۱ - (۱۳۵۰ کی کاخبداعشاریه کے ۵ مرتبول تک کالو د) جب اديول كاكام راكول ككام كرابراي وراكر الدي المكام كو روزی*ں کرسکتے ہیں قربناؤکہ ا*س کام کو ۱۱ آدمی اور پر تر<u>سکے لیکر کہتنے</u> ونوں ہی کرم

061 (۱۱) سوا<del>له و بها</del> كااورس (۱۲) الف و **ب کا فرق دربافت** کرو رب <u>۸ ۲۰×۱۶۲ – ۲۶۸×۳۶ (</u> ليخوراب كاحيح ه ۹ دِن كا، ۹ ه نوند شانگ يه وَتِهَا وُكُهِ ١٠٠ دِن ١١٠ دميول كاخواك كاح كما بوگا (١٦٠) اگرة الحمورے یا ۲۰ کا نول کو ۲۰۱۰ گھٹار کھاس کی ایک مفت کو کا تو تباؤکہ مکھوڑوں اور ۱۳ کا بول کو ۱۵ دِن کے کئے کتی تھے تھی کھواس درکا رہوا (مَا سِيَلِيَّا) + الرهميِّزي بدس الم ٢١٥٤ كي متيت درما مُث كرو (۱۸) اگره آدمی یا ۹ ارشیکامیک کام کو ۱ گھنٹہ ہرروز کام کرکے ۱۲ دن من ختم کرسکتا

توتبا وكدكت لركول كى مدوسه وآدمي مرروز والممنشر كام كرك ىفىف دِنون بِي يُوراكلي تَحْمَ

يا بسقدر سدا کرتی ہن حسقدر ہم آدمی اور ۲ ۷ آدمی ۲۱عور تول ں سداکرتے میں تو ساؤ کہتی عورتوں کی مر دستے۔ ۲) د ئونڈسشنگ ہیینں نصف دفت میں سداکریں گے د۲۰٪ اگر ههم عورتو ل کی مهم دن کی مرد دری ۷۰۰ تونڈیج تو کیتنے اومی ۱۹ ے بہینں پیدا کریں گے جبکہ آدمی کی مزدور نبی عورت سے دونی ہؤ<sup>ک</sup> (۲۱) ۱+(س۳۱۰) کا جذراعشار پیکے و مرتبول مک کالو (۲۲) اگرا مکپ ڈوز گاندی کے آبار ہو، ھیل ہو گھنٹٹومیں جاماہ کو اورندی کی دھار کی حال نی گفنٹر ہمیں ہو تباؤ کہ ڈونگائی جال تھہری ہو تی مذی میں کیا ہوگی ر ۲۳) اگرو عورش اورمه ار *طیحا میکهیت کا پیج حسته م* دِن میں خلاص کریے ہیں شاؤ له ما قی حصته کوم عورتس ا و را میک آدکا کتنے و لوں میں خلاص کریں گے جبکہ م عور تول ده۷) اگرمه ۱ آدمی ۲۰ غورتوں اور ۱۱ ار کول کی ۱ مکی میفند کی مرد در ہی مہن روہییہ یؤ شاؤکه ۲۰ آدمی ۱ در ۳ عورتوں اوره الراکوں کی سالاندآ مرتی کیا ہوگی حیکہ آدمی والشك كامس م وم واكل سنبت يك 

ول ساخ مهر دِن مِين بده ۱۳ دمی حطے گئے اور تالاب کے کھو دینے میں ۷ دن زماد و لگ ۔ <u> کوارٹر</u> + ۸۶ کا ۲۶۳ - 🕆 - 🖶 کی قمیت کالو کوارٹر (۲۹) هم من مر مندریدً عمن ارمندریدً ا و و عدد ہم جو حال حرر علوم يؤمثلاً م وكاجؤكسه دد کو کھیکراً سکے درااو سرمانٹس ط المؤلفتي المايية كم ، وه عدد پر خواسیخاک میں دومرتبے لوم بيداكرك شلاً ١١٧ كاجذرالكعب ١ بركيونك *ں عد دے پیلے لکھ دیتے ہیں اور تجھی گسر لیے اُس عد دیے درا او بربا* تی*ں مگر* لکھتے ہیں مثلاً شکر ۲۱۲ یا ۲۱۲ شے ۲۱۷ کا کارالکعب مرا دیولینی س<mark>ر ۲۱۷</mark>

رس سرسوم و و ۲۹۵ اوران ١٠٠٠ کا ١٠ بر اور ٠٠٠ ١٠٠ کا ۱۰۰ بر کا ور ٠٠٠ ئے بینچہ کلتا ہو کہ اُس عدد کے جذرالکعب ہس جو ۱۰۰۰ ر بو حصته میخیم ایک مهندسه کا مورکا و راتش عد د کیے جو ۱۰۰ اور ۱۰۰۰ ۱۰۰ بين حصتهج دوم ندسول كامو كاوعنره السلتحاكريم مرکے اکا نی کے ہندسہ رنقط لگاکر دود دہندسول کو چیو کرکر اخریکا ائئن قران لقطول لي بقدا دسے بغداد بهندسوں بی جو عدو ملہ مرکے اکا فی کے ج ندسه برنقطه لگاکر دو د و <sub>۴</sub> وران دُوروں کی تعدا دیسے آن ہندسوں کی تعدا دعو حذرالاً یں ہوں تے معلوم ہو گی اب درمافت کروکہ کو نشا عدد ٹڑسے سے ٹراہ<sup>کو</sup> ط ف کیےاوّل دَورش ہے تفانق ہوسکتا ہے اُس عدد کوخدرگا مت کی طرح لکیه اوراً سکے معب کو اُوّل دَور میں سے کھٹا واور ه داېني طوف دوسرا دَورًا نارلو اورجو عد داس طرح سينے مسك قىسومۇخيال رومذراككعب يى جومندسە درمافت مۇمچكانۇ اسكے مخاف

، کے پہلے دریا فت کتے ہوئے ہندسہ کا گُلٹا لیکر اسکے پس اب درمانت مواه کوا ورجوعد د بندسيے سيے حزب ديكر چال مضرب أ سيضرب دمكرهال ضرب كومقسوم ميس س ىرا دُوراً مارلوا در عمل جَوا دير سايان كيا <sub>ت</sub>مَّ برا بركرســـّ جا وُ باخرب ومقسوم سيطما سے حال ہوا ہو زیا دہ بڑا ہو اور اِسلنے ہکوا لیسا ہندسل کو اُس لامک کم ہوامتحان کرنا جاسئے -تعام <sup>ارع</sup>ل م*س بنهع*لوم بوكرمقسوم مقسوم عل فرا ورمقسہ م علیہ امتحا نی کے داہنی طرف دوصفر لکھکرم مِنْهَال إنه ۱۳۸۲ کا جُذرا ککعب دریا نت کرو

یم ۲) منم ۷ ۸ مثلو DAYA قا عده كے مطابق نقط ككانے يرسلا و ورس بي اب برك سے برا عد دهب كا ٣٠ ايس سے تفريق موسكتا ہؤ ٢ ہؤائسكو حذر الكعب بن خارج تسمت كى طرح لكها ؛ وراً سكيمنعب مركوته إمين سي تفريق كيا يؤحاس نفريق ه مُجِلا اب اس حال ا لفر*لت کے داہنی طرف* دوسرا دور م<sub>ا</sub>م ہ<sup>7</sup> آ آرکے سے مقسوم مام ۲*۸ ھ* ہوا جذرالکعب *پر* جوسيلا مندسه دريافت موابح أسك معدوره كالكُنَّا ١١ بح اس ١١ ك دا بخطرت مفرزیادہ کئے تو ۲۰۰۰ ہوئے یہمفشوم علیامتحا نی بڑا درجب اس مرقد رکیا و خارج قسِمت سرنجلام کو ۲ کے داہنی طرف جذرالکعب میں لکھالج عُلُوا بهنی طرف مه لکھکریم و بنایا ہ<sup>ی</sup>س ہم و کو ہمیں ُ صرب دیکر حاصل ضرب و م<sup>ر</sup>م م عليه امتحاني النابي حوراا ورحال حيع ١ هم كوم ميں صرب ديكر حال سوم ۱۲۸ه میں سے گھٹایا تو ہا تی کھیمنیں رہا اس کئے ۱۸ جردالکعب هم ۱۳۸۲ کا پیکو چونگىدىم ٢ = مم ١ مسا HU(MY)=(++m)=(++m)x(++m)

={(+13+1x+1x++1) } x (++4)

+· x{ {r+nx r.x r+{r)} = +{(v+)++x++x++ }xm = (+1) +7 × (+1) × 7 + +7 × 7 + (+1) × 7 +7 × 7 × 7 + 7 - (۲۰) + mx(-1)xm+mx-(۲۰) + m= (+m) == جذرالكعب ك كالن كاعل إب اسطح دكما جاسكا به א+יץ)א+א×יז×א×אפיז)אין פיז) (r)=(r) سم+ ۲۰ × ۲۰۰ × ۲۰ × ۲۰ × ۲۰۰ مقسوم علید ارتخاتی = (۲۶) × ۳ 100 MX(+1)XM = M (4x.4)+4}x4=4x.1x4+4 مقسوم علیمان = ۲۰ × (۲۰) + ۲۰ × ۲۰ ×۲۰ +۲ عد دمعذم کی مهلی رقم (۲۰٫۰) کا جذرالکعب ۲۰۰۰ توجوجذرالکعب میں مہلی رقمر کی حبَّکه رکھاکیا ہوَ . م کا مکعب کل حالہ میں سے تفرنق کیا گیا ہوَ اور حاص تفایق کی بہلی رقم . م کے محذور کے نیگئے رتقیسر کی گئی ہو خاجے فشمت ہم نکا جو حذرا لکعب تیں دوسری رتم کی مبکهه بررکھا گیا بهٔ حب<sup>ل</sup> ۳×۲۰۰۰ مهر ۲۰۰۰ معتسوم ملیامرتها بی میں جوڑا تو حال حجع<sup>ا</sup>

٣٠ د٢٠ } +٣ × ٢٠ × ١٨ مقسوم على البيال الس لأتجعلى باقى من سے تفریق کمال مل طرح کل کعب دوم + ۴) بینی م ۱۲ تفریق ہوگیا اگرجذرالکعب میں تین وہیں ہوں گی وہ ہ ۱ (یا ۰ ۲۰۰۰) کومپلی رقم خیاک کر ل ہیں سے عمل کریں گئے اوراسی قیاس پر حبزرالکعب کی حیار یا بانچ اوغیرہ فرور نْے عمل کرنا چاہئے اب اوپر کاعمل اِس طرح رکھا جاسکتا ہؤ (r·) = 1... MA..+94.+40 ۲۱+۰۶۲= ۲ × (۲۰+۰۴) = ۲ × (۲۰+۰۲) بحمراس عل كومخضرطور براس طرح ركهه سكته بس مهم) نم ۲ ۸ تیرا Y = YOY ٢ - ٣٣٩٩٣ م و كاجذرالكعب درما فت كرو سرم مرم فرو مرم مرم فرو سرم مرم فرو 10711 44 F (サ・スペンナムリメム= MA14 444

ر سوال کوہم ایک درقاعدہ سے جو <u>نتیجے لکتے ہوئے عمل سے ہو</u>گے میں ویکاحل کرتے ہیر سے بڑا عدد ہو حسکا مکعب م ہا بھلے دور . میں سے نفراق ہوسگتا ہو کم المسم ) المالمه ه دعه زير کے مافی ہوکے *این طرف دوسل* دُورِ ٤٤٤ أَمَّا رَابُو یو ہو، ہو احذرا لکعب مں جو ہم لکھا تھا اس کا ٹگٹنا ہی اِس مقسوم کے مامیّا ت کھے وور پر لکے اسکو ہر سے حزب د کر حاصل صزب مرہ کے دوہنی طراف دا دہ کرکے . . مرہ کو ۱۲ اور ہاتی کے درمیان لکھااب ماتی کو . . مرم رنگیسکم خایح فشمت سر نیلا اس ساکو جذرالکعب میں مم کے داہنی طوف اور م با فی کے با میں طرف لکھاتھا داہنی طرف لکھا اب جو عد د ۱۲ کے دانہی طرف س تھے سے بناائسکو سے صرب دیر حاسل صرب ۲۹۹ کو . . مرم میں جڑااور

س مع ۱۹۹ ۵ کو ۱۷ سے جو جذرالکعی میں د وسرا ہندسہ ہو صرب و ه ۱۵ کومقسه مرس سے تفرلق کیا ا در حال تفرلق . ۱ ۱۱ کے داہمی طرف إِ دَورِ ٨ ٩ هَ أَمَّا رُكُونِهَا مِقْسُومٍ ٨ ٩ هـ ٠ ١٤ يناما ابْ ٱسِمْقْسُومِ كَ ما مَيْطُ ، وُوعدداسِ طَحْ بنائے ہیلا ۱۲۹ اس طح بناماکہ ۱۲۳ میں جوابر <sub>1</sub>6 اُس کا دُ وِمَا لِيكِ ١٧ ١٤ مِس حَوْرًا اور دوسرا عدد ٠٠٠ م ه ٥ اِس طِرح بنا باكه ٱسكے اوبر كي بیج کی سطروں میں جذرالکعب کے دوسرے مندسر ہو کا محذور ۹ چڑر کر صل جمعے هے دارہنی طُون دوصورنا د و کئے اب نئے مقسوم کو . . ، ہم ھ ھ رتقسیم کرک خارج فشِمت م کو جذر الکعب میں ۱۴ م کے دان فی طرف اور نیز ۹ ۱۲ کے دانہ نی طرف اورجو عد د ۲ ۱۲۹ اس طرح بنااُس کو حذرالکعب کے نیسہ کے میں دسہ *ایشے اِسے ا* ر لکرمان صرب ۸ ۸ ۵ کو ۰ ۰ ۲ م ۵ ه میں جور کرمان جمع ۸ ۸ ۲ ۵ ۵ کومیز، بسر*سے مہندُ سدم سیصزب* دیا اور حاسل ضرب ۸ ۲ ۵ ۲ ۱۱۱ کومقسوم میں *۔ تفراق کرکے حال تفریق ... یہ ہے درہنی طرف چو بھت*ا دور ۱۶۱ آ آر کر تسوم اُ ۲۰۰۰۱۶ ھ بنایا ا ہب اِس مقسوم کے بائیں *طرف کے دو عد دا طرح* نیا کے میلا 179 اِسطرے بنایا کہ ۲ 179 کے جو داہنی طرف ۲ ہو آس کا ُد دِما لیکر میں حوراا وردو سراعدد ۲۰۰۰ م ۵ هه ۵ اس طرح یناما که اسکے او سر کی دوجيح كى سطرون من جذرالكعب كے متيبرے مندسه اكا محذور حور كرحال جمع تے داہنی طرفُ دوصفرزیا دہ کئے اب نئے مقسوم کو ۲۰۰ م ۹۸ ۵ میرنفیسم ارکے خارج فیسمت ا کو مذرالکعب میں ۲ سرم کے واہنی طرف اور نیز ۲۹۹ کے داہنی طرف لکھا اور جوعد در ۱۲۹۷ اسطح بنا اُسکو مذر الکعب کے پی کتے

٢ ه كومقسوم ميں سيد تفرلق كما اور يا قى كھے بنيس رہاً وريذ كو تى دور لئے رہا اسکنے ۲۲۱م جوُ خارج فسِمت کی طرح لکھا ہوا ہو جوزالکعہ 5.61.46604 یہ علی حقیقت میں دہی عمل ہو جس سے ہیم سوالوں کاحل کماہؤ لیکن طریقہ عمل *کرنے کا دوسرا ہؤ اور*آسان ہُو َ شال بهم ۱۳۳۰ ۲۲۳۹ کا حذرالکعب دریافت کرد اس سوال كويم دونون طريقي ك سين كرتيم من {w.x4.+6}x4 2-4) شهر حدیم برشو سربر

نتی کلیا ہے کہ کسہ اعشار یہ کے حذر کا۔ لہر کر نکہ اعشاریہ کے ہے لى تعدا دېسے لغدا دا ن مېزىسول كى جوخدالكىپ س مونىكىمعلەم مە علەم كيچسر من صرف كسراعشارىيە بۇ يا عدد تىج اور ربه دو بون من حذرالكعب كالنه كا قاعده وبني يركب اعدا دهيج اعشاريه كام آرا جائيكا وحذرالكعب مي كسراعشاريه شروع موحاتكا شال 📗 ۱۲۳۲۹۳۹۱ ور مهم ۵ ۴۸۲۸۸ م کے جذرالکعدیے یافت که 5-1+44441 (5441 44 14 14 11 1109 mg1 10 9 7 91

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
لعب ١٢٣١ ١٢٣٢ ١٠٤٠ و كابير	إشيك ٢٣١ وجذراك
١٣) ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨	s &
94 YZ   TITTA   024   PYZY	
1.24 107 107 100 100 100 100 100 100 100 100	<b>~</b>
- 79 H 1 H 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
زرالکعب سم سه ۵۶۸ ۲۲۸ م کام ی درهٔ دکا دندلامب اعشاریه کے بین مرتبول مک نحالو	ا سلتے م ۱۹۹۶ جا منال ا۔
5	•
•• 4	
mai 701 700	<del>-</del>
101	-
50000000	CEAPP.
مرمم ١٩٢٠ كمم	•
19444 4444	·
THAT TOTAL MINERS	
K. L. L. L. L. L. L. L.	
m d d d	

کے جدرالگعب کے لیئے شمار کینیڈ دی کا حذرالکعیہ سنده يب الحصود ورسنب نما كا حذرالكعب نحالكر نسب نامين لكهوا كر كسيرعام پیشمارکیننده ۱ورنسب نیا د ویؤ ریکعب کابل بنیون توکسرعا مرکوک عِشاریه کیصورتمیں لاکراس کا جذرالکعب درمافت ًرو مثال ال<u>مه</u> و <del>۱۲۷</del> و ۲ هم <u>۸</u> کے جذرالکعب دریافت کرو  $|c| \sqrt{\alpha r} = \sqrt{\alpha r} = \sqrt{\alpha \times \alpha \times \alpha} = \frac{1}{\alpha}$  $|e_{\zeta}|^{2}\sqrt{\gamma^{2}\frac{\lambda}{\lambda}} = \sqrt{\frac{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}\sqrt{\lambda^{2}}}}}}} = \sqrt{\frac{1}{\gamma^{2}\sqrt{\lambda$ منال الم علے وہ ہے وہ لیے جذرالکعب<sub>ا</sub>عشاریہ کے بین مرتبول ک<sup>ن</sup> کالو 5 A . 9 = 50 m170 .... = 50 m170 = 12 V  $134 + \lambda = \frac{13749}{134} = \frac{1374}{134} = \frac{1374}{$ ُ سا ۲- جذرالمربع <sub>ا</sub> ورجذرا لکعب *کے نکا بنے کے* قاعدوں کے ذریع*ہ سے* بعضاعلی درجهٔ کے نزول بھی دریافت ہو سکتے ہیں ٹنڈاکسی عدد کا پڑ سکتے

درجہ کا زدل اس عدد کے صدا لمربع کے حذر المربع کا لیے ہے اور تحييط درج كانزول أس عدد كے جذرالكعب كے جذرالمربع درمافت کرنے یا جذراکم بع کے جذرا لکعب درما فت کرنے سے حال مربکا مسول ۱۰۶ نیچے لکھے ہوئے عدد دں کے حذرالکعب درماینت کرو تنبیح لکھے ہوسنے کسور عام کے جذرالکعی ور ہافت کرو (4) 40 miby 60447411-شنیح لکھے ہوئے عددوں ورکسورکے جدرالکعب عشاریہ کے متین مرتبول نك كالو ( 4 ) ه و ۱ ع و ه ا م . . كم و ا . . . و ه و كم و سط (۸) ۱۱۳۴۱ ۵ و ۱۲۵ ۱۱۳ و ۱۹ ۱۲۵ ۵ ۵ واکیو تحقه در حبک نرول دریا فت کرو ا کے نزول دریا فت *کر*د

د۱۰) نما بت کرد که ښوء = ۱۳ پیسو فیو

۲۲- میشترا سکے کہ مرمشق کے کئے متفرت سوال جذرا لمربع وحذرا لکعب رہ بچھیں جن سوال نوا دحل کرکے انکے حل کرنیکا طریقہ د کھکا میں گئے (۱) ۱۸۸ + ۱۸۸ - ۱۸۸ کی نمیت دریافت کرد +x4x6h-+x4x4++x4x4+=9xh-4x4+1xh, Thx6-Thxp+Thxp= ·= ۲ \ x ·= ۲ \ x (6 - 14 + 14) = ر ۲ ) ۸ م ۲ + ۲ کی تمیتاعشاریه کے تین مرتبول تک نخالو 15247=1+15647=1+Wh= (1+Wh)h=Wh+1+Wh= Wh++Nh, رس ) ہ<del>ا ہا ہا ہو</del> کی قیمت اعشار یہ کے دومرتبوں مک نوالو デャナートナナナーティーティティルトナナナーアートトル Fh+ ph= (Fh+ ph) h= 15444466.6= 150h+10h= (م) مم د اور دس کے مربعوں کے حال جمع کا عذر دریا فت کرو 91=(91) = (11) = (11) x / x (11) = (10) = (11) = 1 ره ) المهرا المبيان المرابط المرابط

115917 .....= 05914 .....+ 4= TON+ 4= TON XV+1V =

دے) مثلث قائمالزا دریس سب سے بڑے شلع کی لمبائی باقی و وضلعوں کے مربغوں کے حال نیع کے جذرکے برا بر ہو نی ہؤیتا وکہائس مثلث قائم الزاویہ کے بسير رصنع كى لما فى كيابر حسك باقى دوضلع واور ١١ فيط إن ، سے بڑھے منلع کی لمبائی = ۱۲<del>۱۲ ا</del> فیٹ = ۱۸ + ۱۲ افیٹ ماه ١٢ فيط = ماه انبط (۸) مثلث قائم الزا وربیس کسی حمیو شیضلع کی لمبانی سب سے بڑس ضلع اور دوم

صلع كے مربعوں كے فرق كا جذر بكو اگر مثلث قائم الزا دمير كاسب سے مراضلع م

۸ ۸ ه ه حساب کتاب منت وردوسر اضلع ، منیت به تو تتیسر سے تعلق کی لمبان کمیا ہوکہ تمسر سے نلع کی لمبا تی = ما<del>ه ۱۷ - ۱۷ ق</del>نیٹ = ما <del>(۲۷ + ۷) (۲۵ - ۷)</del> فیٹ = ۱۷۳۲۸ افیط = ما م وبدو فيط = مربد فبط = به بوفنط (٩) ٨٠٥ آور ١٨ ١٩ سرمين كونسا عدو تبرا بُو (IAPPY) = اب چنکو لا ۱۰۰۰ مرا برا یکولا ۱۳۹۸ ۱۱ سے اسکے ۸۰۰ مرا بوکر سام ۱۳۸۷ سی (۱۰) ہے کا حذر الکعب اعتباریہ کے بین مرتبوں مک کا لو 15 TA 9 = 45. TP = 2 POW = 2 X X X 10 W = 10 X - 2 Y (۱۱) (گلاه، م - ۲۰۱۳ - ۲۰۱۸ + ۲۸ ه ۱۸۸۶) کی قیمت اعشار بیر کے دو مرتبول تك كالو 1020 x + 44. x - 17. x - 10.0 x, 10 170×10 + + 17×10 1 - 10×10 1 - 10×10 1 = = 10x + 10x - 10x - 10x = 10 \x0+10\xx-10\xx-10\xx= 10 x(0+4-4-4) =

(4) + + -1) × (+ + 1) = 3 - + 200 + 2511 1 (7) رم ) ۲۸ و ۱۲ و ۱۳ میں کون سب سے بڑا ہی ادر کو پن سب سے حیوماہی ره) ما تو+ ماليا + ماليا ورماه + ماليا + ماليا المحمميين اعشاريه كے حارم نبول تک نخالو ور با <del>۱۹۵۳ ، ۲۷ ، ۲۷ ، ۱۹</del> اور ۱۸ - ۴ × ۱<del>۸ + ۴ + ۱۸ × ۱۹ - ۱۹ کم کم ۱۹ - ۱۹ کم ۱۹ - ۱۹ کم کم ۱۹ - ۱۹ کم کم ۱۹ - ۱۹ کم کم ۱۹ میلاد میلاد ۲۰ میلاد</del> اور بل<del>یا ا</del> در تلا<del>میا + ۱۷ بدماه ک</del>ی قبیتیں اعشار پر کے دوم تبول مالطافیت (٢) كونسايرًا بوَم ه ياتم ١١١ (ب) كما ه يا كما يم (4) ما الم ويها الم الما مهم كوترتيب وارتكو (٨) الساعدد دريافت كروكهاش كاحذراً كي حذرالعب سي كُناكه ( a ) و ه کونشا عدد یکو کرچس کا جذر اسکے مبذر الکعب کا یا ہو ر۱۰) د دسوارا مک ہی جگہ ہسے اورامک ہی دفت چلےامک بورپ کو تین ا نی گفنط کے حساب سے اور دوسرا اوتر کو ہمیل فی گفنٹہ کے حساب سے جاتاً ہ کَ مَنَا وَکُه چلیے سے ، انگفتلہ کے بعید و ہ ایک دوسرے سے کتنی دور رہونگے راا) امِک مینار ۸۰ فیٹ او بخا ہو اورامک سیڈھی جو ۱۰۰ فیٹ کمبی ہو مینار کی چو نل تک پرخنی ہو تباوکراس سیڑھی کے بیرسٹرک برمیاری دیوارسے کِتنی د*ور ہی* 

رو ل کو آسی جگه رسینے دس اور اُلٹ کرد وسری طرف سٹر وْ وه الكِ مكان كِ كُمْرِكَ مَك بومهم فيت اوْجِي بِرَّهُ بِيوْجِيَّ بِرَ تَبَا وَكُه لىنى چۈرى ھۇ سو داگری ما کارخانه من لگا-و تی ہی اورائک یا دوآ دمی کومقد درننیں ہو تا مااک کی ' ائتن میں لگاوس تو لوگ اسُر کے ہیں کہ اُس سرمار ۔ میں ٹاکہ شخصرصبکی خواہش ہوامک مازما وہ حصتوں کا و دارُ می ما کارخا بذمیں پژیک ہوسکے مثلاً حسوقت اکھنو میں شهروں کے لوگ جننے محصے حس خص ہو تی اُن کا روہیہ دیگراُس کارخا رہ میں سترکی ہو۔

ہ ٔ حصّہ کی قتمت حرکار خارنہ کے متروع ہوتے وقع یاد ه هوای کو ده لوگ حیمول نقصان ہویا لفع کمر ہوھتے نہیں خر ب تفع بہت زمادہ ہوتا ہؤ تو لوگ ہرامک حصتہ کوحیس کی آ ٔ ۱ مهار وبسدا درانس سیطی زبا ده روسه میں خرمد لفع امَرسِه كرمونايُ توجهنول. ہتے ہیںا وراک حصوں کے خریدار مہیں ملتے ہیں اس صور کم يهمى ١٠٠رو بيەستەكم موجانى تېئو بيانتاك ٠٠ اروپيه کے حصته کو کو نئ شخض ۸ يا . کړ روپيه بي هجي خريدا ہوکو توائش کارہ وسنتور ہو کہ ایک خاص تترح ہ بالایذار نوص سے کے حساب ر مات کا<sub>ا</sub>شتهار دنتی *هر کوشب شخص کو استمرج* هو و ه اینی اپنی درخواست سرکارمین میش کرسے اگرانسی کمشرے سود *برکسی* 

نِ لینے کی ضرورت ہو کو رفننط سور كيخانسات كااشتهار دبتي يؤكرحن وخت?<u>۔ ل</u>ائے ت رخر بدنام میں ہیجدیں تاریخ مقریرس ا تي ميں اور جرن جرن درخو استو ل كو سه كارا بنا فامد ديج رن اگر کی مخص ۲۰ سال با قرضاً دا کرتی یک تو هر مرا میسری نوسط اروسيه كابرًا سكو والبس كيكر ١٠ روسيه ديتي برك ىتى ئۇيغنى جوېرامىسە ئى بوڭ .

لت در دوسے فائدہ کی مقداراً نکام پر لوگول کو نُورا بھیروسیہ وَ اوروہ اپنی لوگی کوکسی اور کا مرمیر یے ہیں اور حن کے ماس نوط موحو دہیں وہ اُن کو بھٹا ورت میں نو ٹول کی قبیت ٹرھ ما تی او ا وگهایشا ما لوگول کا روسیه رنیاده فامده پراور کام پاکەرونئ ورغلە كى گرا نى كے زمارنىپ تو اكترلوگوں كو ، بیچنے کی خواہش ہوئی ہوً اوراً نگےخریدارنہیں ۔ کا بھا وگرچانا بھ*ے کا ہے۔ اور میں نیار میں کا* پوٹ ارد سرتک ہے حیب ۱۰۰ ومید کے راس المال کی بازار ہی قتیت ۱۰۰ روسیہ نقد ہو آ ىەراس المال كا بىلاۋېرا بركاپيۇ اورجېپ · · اروپيە كاراس رارین ۱۰۰ روبید سے زمادہ کو فروخت ہو ماہر توہم کہتے ہیں کہ راس المال رُھے برہ کو اور جب ۱۰۰ روبیہ کے راکس المال کی بازار می میت ۱۰۰ ر ہم وجم کھاکرتے ہیں کہ راکس المال پرسٹر لگنا ہم

ہمی ننگ مالمپنی کے حصول کا كے تروع ہونے رفی حصتہ ۱۰۰ روسرمقرر کی گئی ہتی ایجا سےوہ اس نیک ماحمینی کم نو لاں کی خرمد فروخت اکثر د لالوک کی معرفت ہو اگر تی پڑیں رمدار کو هرو ، اروییه کا نوط خرمد سخمیں ۹ ۹ ر ررم آرنه دلال کومینی کا<sup>ل</sup> ۹ و روییه م آمنه وسینے طرس سے اور ح سے دلال خریدار کو تلامش کرماہی کو ہرسورویہ کے نوط سے 9 میکرلیکراس میں سے 1 آنہ اپنی دلالی کے کا ٹ کرنوٹ کے بیجینے والے کو ۵ وروبیریم آنه دیتا ہوکیض اوقات ایسا ہوتا او کہ ولال لوگ اپنی دلالی دونوں طرف سے لے لیتے ہیں حب راس المال کی مثال میں دلالی کا ذکر نیس ہو لوجا ننا

ہمیں ہوا ہو جنتی مثالیں راس المال کی ہو عل ہوئتی ہیں آن متالوں میر یہ جاریا میں دریافت کرنی بڑتی ہ*ی* اقال بيركة مبب بحياة راس المال كامعلوا حرمدا جامعي آننے راس المال کے خرید۔ دوسرسے پرکھیپ راس المال کا بھاؤمعلوم ہو توجتنا رویر ر المال کے خرید ہے کیے گئے ہوَ اسْ سِ کُتنا راس المال آ سرے یہ کہ حب راس المال بڑیج سو دکی متعلوم ہے توکسی مخصر ب راس المال ربيرج سود كي معلوم ہُوَ تو جو جمعيار لكاني بتك أسة أس عمع بركيا سكره و سود حاصل جو كا ، ہم جاروں یا توں کی مثالیر کھیں گے س فیصدی سودکا ۰۰۰ ۵ روبیه کا برایستری نوش ۲ مسک مجه كتنے كوا و يكا ا مروسيك راميسرى وط كي تميت إن روبيه

ن ۵۰۰۰ دوبید کے برامیسری نوط کی نتمیت (عیم بد ۵۰۰۰ م) روبید یا

٠٠١٠٩ روپيدېري

راس المال ما إشاك 096 م فیصدی سودکا ہم کتنا راس المال ه وروپید کے بجا وسے . مم م ه-۱ روپیدمین هم-۱۰ روپید کاراس المال خرمدشیمین ایکروپیدیں ہم (نزل رو پید کاراس المال خردیں تھے - به ۸روسیه مین بهم (<del>۱: ا</del> ۲۰۰۰ ۸) یعنی ۲۰۰۰ روسیه کاراس المال مثال مها۔ حب ہم سے ہا بیصدی سود کے ۵۰۰ ۵ روپید کے سرکاری کاغ ٢٣٧ ٥ روبييس خريك توبناؤكهم كسكس مجاوً سعز مدي ٠٠٠ ٥ روبيد كا كاغديم ك ٢٠٠ م ٥ روبيدس حزمدا ن أمكروبيه كاكا غذام الم المام مروبيه كوخرمدا

۱۰۰ روبیدکاکا غذیم نے <u>۱۰۰ تا م ه</u> نعنی ۵ و روپیدی خریدا

ن کاغذ، و کے بھاؤٹسے خریدا

**تعالی ہم** یہ ہم اپنے ہم فی صدی سو د سے ۳۲۰۰ سر روپید سکے برا میسری نوش کسبی دلال كى معرفت بىچىركىتا روپىدەل كرىپ مىلىمىدىپ بىعاۋ ، 9 بۇ اوردلالى 1 مەسىيل

نوط پردینی بڑن ہ<sub>گ</sub> ١٠٠٠ويد ك نوشكايس ( ١٥ روبيد - ١٦ من ايني ١٩ ١ ١ روبيد عال موكا

ن الكياروبيدكا لوط كالهيس هذي روبيد حال موكا

نه ۲۰۰۰ ورمید کے نوٹ کاہیں (<u>ہبہ</u> ید ۲۰۰۰) بعنی ۱۰۰ ورمید هار م مثلًا ﴿ ﴾ مها نیصدی سود کے ۱۴۰۰ روپیہ کے سرکاری کا غذولال کی معرنت خرىدىن مىں جارا كەننا رومپدائلىگا حب بىياد ۲۰۱۶ بىرا در دلالى مە آنەسىگ**رە نوٹ بر**ېم ۱۰۰روپىد كاكاغدخرىدىن سىس ۱۰۲روپىيە + يىم آنە) يىنى ۱۰۲ لىلەردىپىدىكىتى مېس

نه ايكروبيه كا كافذ خرميد كنيس الم بهر روبيد لكنة إي

ن روبيدكا كا غذخريد نسيس (<u>فبهم</u> ۲۰۰۷) بعنی ۱۹۳۹ر و پيلينگ

ا دبرکی ه مثالون میں ۱۷ وه و ۱۱ و ۱۸ و ۱۸ به خصدی لاس المال بعنی نوٹ کے م اقترمین بن اور اسطنته آن مثالول کے حل کرنے میں اِن کا کام نیس آتا

کام اور میں آب اور ایسے ای مسابوں سے س رہے یں اِن 8 م میں ا مقال کو ۔ سونصدی سود کے نوٹو رہیں جن کا مجاؤ ، 9 ہج ، . صور روہید کگائے سے ہماری کیاسالانہ آمدتی ہوگی

۱۰۰ روپید کا راس المال ۹۰ روپیدمی آنابئ ور۱۰۰ روپید کے راس المال برجیر ساروپیدسو د لمِتابئ

ن ، ۹ روید لگانے سے ۱۳ روید کی آمدنی ہوگی

ن ایکروبید لگانسے بل<sub>ا</sub> روبید کی آمدنی ہوگی

ن .. وسواروبيد كاك س (لم x . . و ١١١) لعنى وم روبيد كى أمر في بوكى

م**نال ک**ے بیخص ابناروپیہ افیصدی سود کے برامیسری نوٹ ہیں جن کا جاؤٹا، ہے <sub>تک</sub>لگا ایکوائسکی جمع برکیا سیکڑہ سود بڑاہرک

٠٠١ردبيدك براميري وف برسود سردبيه بكاور داروبيدك وف ين هم

روبيه لگانے برتے ہیں

ن هده مروبيكاسودم روبيه يك

ن ۱۰۰ روبیه کا سو د ۲۱ روبیه ایک

امك روبيه كاسود به روبيه ي ۱۰۰ روبیه کاسو د 🕏 روبیعنی ۱۰۰ روبیه ۱۰۰ نهرکو ن اُسکومع پر مهروییه ۸ نه سیکره سووٹرگا منال در س نیفندی سودی نوش کاعبار و دیواورس فیصدی سودی نوش کا بھاؤ ، ہ ہجَ تباؤکہ اِن دونوں فیتم کے نوٹوں سے سی سے ہما نپاروپید کگاویں تاکہ ہمیں زیادہ فائڈہ ہو بىلىنىت مەسى نوٹورىس ۵ ۸ روییه نگانے سے سرویریے سو د کی امرتی ہوتی ہ<sub>گ</sub> ن ایکروپیدلگانے سے ۳ روبید سود کی آمدنی ہوتی ہیک دو قسری فیتم کے نوٹوں ہیں ۸ و روبید لگالے:سے ۱۵ روپیدسود کی آمدنی ہوتی ہگر ن ایجرویید لگانے سے <del>۱۱ بایینی به</del> روییسو دکی آمرنی ہوتی ہرکا اب دونوں کسروں <del>بنہ</del> اور <del>ہو)</del> کا آئیس میں مقابلہ کیا اوراس مقابلہ می<del>ل</del>وم ہواکہ دوسری کسر مل طری ہو بہای کسر اللہ سے اسلتے دوسری مشرکے نولوں میں روسید لگاناز مادہ فائدہ مند ہوک م میں سم فیصدی سکودی نوٹ کا بھاؤ ۹۹ ہو اور ۵ فیصدی سو دی نوٹ کا بھاقہ ہے ، ہَجَ بِنَا وَكُوكِ سِمِكِ بِوَوْلِ مِي ، ٩ ٩٠ روييه لكاسے سے جارى سالانه آمدنی زاد م م و گی اورکسفدرزیا ده موگی بہلی فیسم کے نوٹوں ہیں

۹ و روپید نگائے سے ایک سال میں ہم روپید سو و کی آمدنی ہوگی ن ایکروپید نگائے سے ایک سال میں ہل روپید سو دکی آمدنی ہوگی ن ۲۰۱۰ و ۲۱ روپید نگائے سے ایک سال میں (۲۰۱۰ مرہل ) روپید مینی میں ھروپید

نه ۱۰ ۱۲۹ مراروپیدنگاننے سے انکی سال میں (۱۰ ۱۲۹ مرکب) روپیدیعنی ۳۰ هرشبید سو دکی آمدنی ہوگی

دوسری شیم کے نوٹوں ہیں ۱۰۸ سوپید لگالئے سے ایک سال میں ہرو بیسود کی آمدنی ہوگی ۱۰۰ میکرو میر لگائے سے امکیسال میں ہے روبید سود کی آمدنی ہوگی

نه ۱۲۹۶۰ روپید کا سے سے ایک سال میں (۱۲۹۶۰ مرجم) بعنی ۲۰۰ روپید سود کی آمدنی ہوگی

اب جونکه ۱۲۹۰ روپیه پهلے قسم کے فوٹوں میں نگانے سے جاری سالاند آمدنی مه ۵ روپیه جو گی اور دوسری قسم کے کونوں میں نگانے سے ۲۰۰ وروپید ہو گی

اسطنے دوسری فترکے نولوں ہیں روپیدلگا نا چاہتے کیونکہ اُس میں روپرلگانے سے ۱۷روپید زیا دہ آمدتی ہوگئ

اور جاری سالانهٔ آمدنی میں کیا فرق ہوجائیگا جونکہ ۱۰۰روپیہ کا سافیصدی نوٹ ، 9روپیوسی سکے گا

ن ایکروبید کا سافیدی نوت فی روبییس بکیگا

ن ۲۰۰۰ روپیدکا سو فیصدی نوش ( او بر ۲۰۰۰) مینی ۱۸۰۰ روپیدیس بیگی کا

اب چونکه ۱۹ ووپیمی ۱۰ فیصدی نوش ۱۰۰ روپید کا آثابی

ن ایک روبیدی مول فیصدی نوش نار روبیرکاآویگا

: مرور ميدس سال منصدى نوش (مرور بنه ) ميني ۱۸۷۵ وميد كا ويكا

پیر حونکه ۲۰۰۰ رومید سف سر فیصدی نوخ سنه جماری سالانه آمدنی ۲۰۰۰ × سا

ىيىنى ١٠روبئيدېئۇ اورھ ١٨٨ روىپدىكە ، ڧۇ ڧىيىدى نوڭ سىيە چارى سالاندامدىن<u>ى ھەجمەلەن</u> روپىدىيىنى مەروپىيد، آىند جوگى

ن بهاري سالاندآمدني هروپيد وآنه زياده مو چانگي

منا المبائة شخص کے پاس کتناروں پیئوجنگواگروہ م فیصدی سودی نوط ہیں۔ مما و ۹۱ دوپید بچو کگاو سے توائش کی آمدنی بیدسنیت اُس آمدن کے ۱۰٫ دوپید کم جوجو میں رہے ہے کہ سے میں میں ایس کی ایس نہیں گرد سے میں سریار ایس پینم

ا سکواله آفاد نبک کے مقبول میں لگانے سے ہوگی حبب نبک کے مقبر کا **بعا وُ ہے ، اِدْتِی** ہم اور ہر حصتہ پر ہروپریف تقبیم ہوتا ہم ک

چونکه هم فی صدی نوٹول میں ۹۹ روپید لگاسنے سے ہم روپید آمر فی ادرائسکتے ایک روپیہ لگائے سے ہل روپیہ آمر فی ہو تی ہم اور نبک کے صتوں میں ۵۰ اردپیم

ا بیک مای سے مرح روبیہ ایک روبیہ لگانے سے ال روبیہ امرنی ہوتی ہو لگانے سے دربیہ آمرنی اور اسلما ایک روبیہ لگانے سے الی روبیہ آمرنی ہوتی ہو . : (للہ - بیلی) مینی ہل روبیہ آمرنی کا خرق ہو گا جیب ایک روبیہ اُس

ن (ہار - ہار) کینی <sub>مہار</sub> روہیدا مرق کا فرق ہوگا جیب ایک روہیدا س مف نے پاس ہو

ن ایک روبیه آمد فی کافت رق موگاهب ۱۶ روبیه استخف کیایه کی نه دن روبیه آمد فی کافت رق مرکاهیه در و به روبی استخف

نه ۱۰۰ روپیه آمدنی کا صندق هو گا حب ۱۹۸۰ روپیه آس محض

کے پاس بڑک

(۱) ۸۵۰ مرد بیدس سوفیدی سودی ه کیجاوسے (۱۴) ۲۰ ۱۴ رومیدس سال سر سر (سر) دم وروييس س ١١ ١١ ١٩٩ دم) ۱۹۲۱ روپیدیس سمل س س ۸۸ ره) ۲۷۱۷ روپيدس ه ۱۰ ۱۰ مر ۱۳ از حب دلالی اروز رو) سومسروبيي س س س ١٩٠٠ س نیچ لکھے ہوے ماس المال کتے روپیدمیں خرمیے جاوی طفح (4) ، ۱۹۹۰ روبیدکا م فیصدی سودی سروکی بجاوسے (م) ۱۹۲۰ روییک یو ۱۱ م ۱۹۲۰ در رو) ۱۰۰۰وروپيدکا ۱ به ۱۹۲ س (۱۰) ۲۰۰۰ روسير کا ۲۰ م ۱۲۰ په حبب دلالي له روم نييح تنجيم بوئ راس المال كتة روبيني فروخت مونك (١١) ٥٠٠ ه درويدكا سرافيصدى سودى ، وكيماؤس (۱) مروسيك سرل سرا در ١١١ س (۱۳) ٠٠٠ مروبيه کا ۱۳ م م ۱۸ م ۱۸ م جب دلال لم روبيب سراوي نيج كمعي وفي رقمون كونيج لكصے ہوئے راس المال میں لگانیسے کیا گیاسا لانہ آم دین در درید سافیدی سودی ارالمال سر مرکعاوس

سم و پر رر دولالی پر روسید کرد وی مر و پر رر حب بالی پر روسید کرد ۵۷ مه مهر سه سه سه دی ده سه ۱۹ سرسبن بر روپیدیمه خیچالمهی هوئیس، مرمنیان سودکی نیچه کله هوسه راس المال میس کتنا کتنا روپ دمدى وريدكى آرنى موفيدى سوسى وطيس جسكابها و صربك نیج لکیے ہوئے راس المال میں دوبید لگانے سے جمع پر کما کیا سیکڑہ سود حاس ہوگا (۲۱) سر قنیمدی سودی نونط میں سے جس کا مجاؤ ہے۔ ہی ک 5, 406 5-7100 (۲۶) ہم سنے ۵۷۷ و روپیر موفیدی سودی راس المال میں ہم 🚆 کے بھاؤسنے ٹکا یا ہو بہا وکہ ہاری ہو دی بعد کا شنے م پائی فی روبیہ اُ نگر سیکس کے (٢٤) ا مك أو مى كي من حيم الروبيه في صدى سودى راس المال مين حب معاو - ٩ تحالگایا اور کیم روید اسوفت لگایا حب اس کا بعاد گرگر . مر ر گیاشا بنا و که دو و و ب

سرحست سودملاا ورمهك

د ۲۸) اگرکیشخص کو<del>۱۱ ا</del> فیصدی سو دی راسالمال میں روپیہ لگاسنے سے مبتکی حمیع ىرىم ﴿ فىعِيدى سِبورَى مِبْعِياً بِحُ تباؤكه راس كاكيا بِعاوَ بِحَاوِر ٠٠ ١٢روييمِي وه كَيْنا نوط

(۲۹) ایک عص ... د روبیه کاراس المال ۱۹۳۸ کے بعاؤ سینخرید کرکے تیزی کے وقت ٣ بِ كِي عِلْوَسِيرِ جَمَّا بِهُ بِهَا وَكُهُ ٱستفرِسِ خُرِيدِو فروخت سِير كِيا كِمَا نَفْعُ ٱلْمُطَّالِيا ر.۳<sub>) ا</sub>مک<sup>ینتی</sup>فس نے . هم ۹ روبیہ سے سوفیندی سودی راس المال ۱ مرک معاق

سة خريداا ورحب بمباو گركر ، ٧ له ره كيا تواسسة است بخيالا تبا وكداست إس خريد وكو سيه كما نقضان موا

(۲۱) اگرم ۸۸ لے کیجاؤسے سوفیعدی راس المال خرید سنگتے ہیں توس لے فیصدی ں المالِنگس بعاؤے نے مریدیں کہ آمدنی میں کچیے نقصان منو

(۱۳۷) امکینتیفس اینام فیصدی سودی ۱۰۰۰ روییه کا راس المال ۹۰ کے بھاؤ سیج کھ

جولچه روبيدتما بنواسيم فيصدي سودي راس المال ٢ ، ك بعا وَسي خريد ما بهوَ منا وكه أسكى المدن ميں کيا فرق پڙيگا

رسوس) موہن کے پاس سول فصدی سو دی . . . ه رویم کاراس المال ہو اور سوہن ه روپیدین ۱۰ نیصدی راس المال مین ۲۰۱<u>۲</u> کے بھاؤسے خرمدا ہو تیا وکہ

سِلَى مُسقدراً مدنى زيا ده بُو

رسه كيا ١٠٠٠روبيم فيصدى سودى نوتوسي جن كابعاد وله له وكا يام فيدى

سودى نويول يرحن كامباؤا المُوتَكَانَا احِمالُهُ (۵۵) ایک محض سے سوفیدی راس المال میں سر مسک مباوس ، سر اروپید م آنه لگائے اور حب راس المال كامباد الك فيصدى يرص كيا تواسكو بحكر حركي روييدلا میں بنصدی سودی راس المال ۱ و کے بھاؤسسفرید کیا بناؤ کہ اس کی آمدنی میں کیا فرق بڑے گا (۳۷) کسسی روپیدگانازیا ده فائده مند بوس فیصدی سودی سرکاری کا غذیر ىس كائعباد ئەئى<del>لىخ</del> مالالە آباد نېك كے حصتون بىر جىن حصتوں كامجاد ∙ سارى وادىجومى برتفع كا ه روبریقتیرم بوتا ہو اور پیمی تباؤکہ ۲۰م روسیری آمدنی حال کرنے کے لئے سركارى كاغذميس كتأروبيه اورنبك كصحتول مي كتناروبيدلكاناجا سيئ (۳۰) ۴ فیضدی سودی میرکاری کا غذرکا ۱۳۱۴ سرس کاسود ۲۰۸۱ ردیبه ریخ تا وکه کینے کا سرکاری کا غذیج اورانس کی قیمت کمیا ملیگی اگروه ۹ ، ﴿ کے بھاؤسے سیدماجا وسے (٣٨) حَبْنَاروبِيمِوبَيْن م لِه فيصدي سودي البرالمال من جسكامِعا وَه ٩ هِ بِهِ لَكُأْنًا هِوَأَتِنَا ہی روہ پیسوہن ۵ فیصدی سو دی راس المال میں لگانا ہرکا گرموہن کی آمدنی سنون کی آمرنی سے مفیصدی زیاد و ہرکہ تو تبا و کہ سوہن سنے ہ فیصدی راس المال کسر مجاتو

سے سے بیں۔ (۳۵) درگا بنا ... ، روبیہ ، فیصدی سودی نوٹ میں جس کا بھاؤ ، ۹ ہو کگا تا ہو تباوکہ راموکسقدر روبیہ ۵ فیصدی سودی نوٹ میں جس کا معاؤ ، ۱۰ ہو کگا دسے تاکہ راموکو اتنا ہی سپود کا روبیہ ملے حتب ادرگا کوسلے

(۱۸۸) امکتخص ا بنام فیصدی سودی راس المال مه روبه په سط سیم پیچوروب په حکم

سے ربلوے کے حصر جن برہ فیصدی تفع ملتا ہے برا برمت برمول لیتا ہوَ نباؤُکہ اِس معاملہ سے اُسکی حمع کے ہرسیارہ روبیہ برکیتی کیتنی آمدنی زیادہ ہوجاتی ہو (۱م) امکیشخض ایناو ۸ و ۵ روییه سرکارش کا غذون میں لگاناچا مهتا هرکو دونسه کے سکاری کا غذہیں ایک توم فیصدی سودی حسب کا بھاؤہ لی بٹہ سے اور دوسرے ہ انصدی سودی اللہ باڑھے سے ہؤ تباؤکہ س نتیمے کا غذمیں اُسکور دبیر نگانے . آمرنی زباده هو گی اورکسقند زیاده هو گی م فیصدی سودی پوٹ کامجاؤ ۱۲ بٹرسے بو اور ۵ فیصدی سودی پوٹ کا بھاؤ ھتل با راسے سے بو تباؤکہ ہرا می قسیم کے نوٹ میں روپید لگانے سے جاری جمع پرکیا کیا سیکڑہ سودحال ہوگا ا مکشخص سنے دوبوٰ ل قسم کے بوٹوں میں برابر كے نو ٹوں سے جواً مدنی ہو ئی وہ لٰہ بسنبت پہلی قبتہ کے نو ٹوں کی آمد نی کے ۱۷ روییہ ۱ اُنەزىادە بۇ تباۋكە اُسىنىكتناردىيە جىسىمىكى بونۇرامىي لگايا رس ایکشخع بے کسی نیک کے «عقلے خرید کراُن ہیں سے سے حقتے افیصدی فائڈہ سے اور ۲ حصتے ۱۱ یا فیصدی فائدہ سے بھیا کے اور مستقدر فائدہ اُسٹ کھلے دو حصو کے بیچنے سے ہوا وہ اُس فائدہ سے جو کہلے بین حصتوں کے نیچنے سے ہوا ۲ روبیہ ۱۵ أنه مل يائي زباده بو ساؤكه أس في مرصته كتف كوخريد الحقا دمہم) امکیشخص سے و فیصدی سودی راس المال میں سب کامیاؤ برا رکا او اشارہ لگاما پرگه آسکے سود کی آمدنی اُنگر سیکس کا ۲ مانی فی روییہ دیکر ۰۰ ۸ سر روپید پرکو نباؤ کہ أست كستعدر دبيه لكايابي

سے اس کی حج برہ إ فيصدى سالاند نفع ہ ل برس مك سارما بيراس سے ائ کو۲۲ له روپیه فیصدی کے نعصان سیر بجدالا تباؤکه اُن حصتوں کی خرید فَر وخت أسنع كتناروبيه كماياا ورأس كحجيع يركيا سيكره سوديرا (۴۸) مهادیو کے پاس به <sub>۱۸</sub>روییه مقع اک میں سعے آ وسعے روبیوں میں ۵. سودی برامیسری نوٹ ۸ روپئے باڑھے برخر مدے اور آ دھے روپوں س نبگال نبکہ ا حقته ۱۱۱ دوید با را سے برخر مدے ایک سال کے بعد حب ۵ لافیصدی سود اروپیہ باڑھے پراور نبک کا حصتہ ۱۴ باڑھے پر سکنے لگا تو اُس سنے اپنے ۵ لے فیصدی کو ر زننگ کے مقبل کو سیکہ جو کھے روبیہ طلائس سے مہا یہ فیصدی سو دی نوٹ ، 4 کی بُّاس کی آمدنی بهلی آمدنی سے «اروسید کم اتو تنا تو که منبک ہر سے ریمی بنگلستان کا کوئی متیس ہندوستا ن کے کچہ ہے اِقیصدی سودی سرکاری کا غذیب اُن کا عباؤ برا سرکا ہوئے خربیہ کرکے ہندوستان میں کہی جہاجیں سے سیرد کرگھا بیرمهاجین سود کا رویمه سرکارسے وصول کرکے اور وصول کرنیکی محنت کاحق۲ فیصدی آس میں سے وضع ئے باقی کی ہنڈوی ہرسال اس تیس سے پاسٹ کاہتان مبیجیا ہو اگریہ ہنڈوی ۵۰۵ بَوَنْدَ اسْلَنُكُ سِبِينِس كَى بِهَوَ اورولايت كَى مِنْذُوبى الْكِيشْلَنْكَ · الْبِينِس كَى الْكِيرويية يس بوق بوق وتباوكه أس رئيس فسركارى كافذى خرييس كتاروييم فسكيا رههم) ایکیتخص کے باس ... ۱۴ روپیه کام فیصدی راس المال بکروه آن کو ۹ ۹ میز كے بعا دَسيبيكر جورد بيد ماس ہوتا ہؤ اُس بي سے ربلوے كے عصير بن كي اس متيت

ه به فن حسته برًا اور حسير نفع ۵ روبريب يكره لمتا برك و روييه كے عوض خريد ما بركتا ا مآسكي أمدني براس معامله سن كمياه ترموكا (۴۹) گنیش کا ۱۰۰۰۰رومیدسرکا میں ۱۳ رومیدسیکره سو دیرمجمع تھا گورمنٹ سے بیرکہا کہا مک خاص دِن اِ مُرا بناً روبیہ ہے لیے یا ہرتناورو نبید کے عوض جو سرکاڑ حمع ہوئی ان کا نوٹ کے لیے سیرا کے فیصدی سو دملیگاڑسنے پہلی ہا ت کومنطور کیا اور سركارسيد روبيدليكرأنس روبييس فيصدى نوش الإكسي يحبوا وسيصر مديسات تباؤأ ر اگروه دو سه می بات کومنظور کرتا نوگها نقصات اُس کی آمرنی میں آیا ورا ب ملی ما كوا ختياركرك مين أسكوكيا فامره بهوا ( ه) کل مال فعیدی رامیسری بوط ..... به روس کے لوگونکے ماس ہن اگر اآن نو لوپ پر سودم إ فيصدي سے مفصدي كردے نوسركا ركو كما فامرہ ہوگااوراگرسو دکے نَصِنْت سے پراسیسری نوٹ کا معاور · اسے گرکرہ ۹ ﷺ رہجا وے تولوگونکو چنگے پاس نوط ہیں مالیت کا گیا نقصان ہوگا

معادلاافتياط الشخص دوبر سيخص كانتيض محكاين كحيلينة

لمت مد تور بس اد اکه نامقدرگر مایج توحیس تر لئیس ایک ہی وقت میں کل مشطیس ا دا ہو جا۔ ييرسي كوكه نقصان نهوائسكومعا دليا فتساط كيتية بس السيع دقت كے درمافت كريے كا قاعدہ ہير كر

قاعد ۵ - برمشط کے روبیہ کواس کی ترت میں صرب دواو

بالإدا موكئ بس أنكے روسوں كا واحب الإدام له إقساط كيعد واجب الا دا هول تحييكن به ما عمل مں نہیں ہو کیونکہ کسی نشط کو واحب الادا ہونیکی تاریخ کے بعد فیپنے ط کاسو دنتیں دیتے ہیں اور ندکسی فتسط کو و احب الا داہونیکی - مع منشيترا دا كرنے ميں اُس فسط كامتى كامّا وضع كرنے ہيں ا درجونكه سود ئے یہ قا عدہ تھاک ہنیں ہو کیکن جونگراس فا مُڈہ کی ۔ سلئے اس قاعدہ کو آسان طریقہ مجھکر آس کا ہمیشہ استعال کرتے ہیر پالا ـ موہن کوسوہن کی دوتسطیس دینی ہں امک قسط ۸ روییہ کی 4 <del>مین</del>نے اوره وسری قسط ۲۰ رومیه کی ۹ مینندمین آب ایسی مّتِ دریا فت کرو که دونول ن ایک ہی وقت ا دا ہوجا میں اوکسی کوخسارہ نہ بڑے برحب قاعدہ کے علی کرنے سے

مثال آئیش کومها دیوک ۱۰۰۰ روپید و میسین میں ۱ داکر سفت می گرکنیش سے روپید آسنے پر ۲۰۰۰ روپید میسینے کے آخر میں اور ۲۰۰۰ روپید بر صیبے کے آخر میں اواکر دیا ہے ابنا وکد باقی ۲۰۰۰ مروپید کس اواکر سے کہ دونوں میں سیکسی کو کچے خسارہ مذیر سے

اِس مثال میں ۲۰۰۰ مو+ ۲۰۰۰ مرد ۸ د مهیند مطلوب = ۲۰۰۰ مرد

ن ۱۰۰ + ۲۰۰ م ۲ + ۵۰۰ م مزمها بينه مطابي سه ۵۰۰۰

. . . ه × مهيية مطلوب = ۲.۰۰

و عهامة مطارب = ۱۲

مشق ۱۰۹

د ۱ ) ا مکتیخص کوکسی دوسرستیخص کے ۳۲۰ روپیداس طرح ا داکرنے ہیں کہ ۲۰ روپید۲ ۷ دِن میں اور ۵۸ روپیہ ۲۸ اِ دِن میں اور ۲۰ روپیہ ۲۸ وادن میں اور ۱۰۵ روپید۲ کے دِن میں اور ۵۸ روپیہ ۲۸ وزن میں اور ۲۰۰۰ رکز سر میں میں

روپید ۳۰ ون میں بتاؤ کہ کل روپیدا مک ہی وقت کب اوا ہو کہ سی کو کچے نفصال ہو ۷۷) • ۱۰۵۰ ویپید کے اوا کریئے کا وقت معاولہ اقتساط دریا فت کروحیں ہیں سے

ر ۲) ۰ هه ۱ر وپرید سے ادا رہے کا وقت معاور انساط دریا فت کروحیں ہیں سسے ایک تما ئی آب سسے مهینہ میں اور دو پانچوال حصته ہم نصینے میں اور ہا تی 4 نصینے میر

واحب الادام و كا

ر۳) ۵۰ روبیه و قسطون بی اِس طرح ۱ دا هو نا عمیرا بهٔ که اَ دهام میننهٔ بی ۱ درتین آمسوال ۵ میننهٔ بین اور باقی ۱ میننه بین تبا وکه کل روبیدا مک مدّت مین کس وقت

ادا **ہونا چاہئے** میں مالی میں میں کی اور کھی شار کر سیسی میں میں کی دورہ میں میں

رمم ) بابوست نراین کو ہا بو درگا پر شاد کے ،مہم اروبیہ ، میسنے ایک دِن میں دسینے تصلیکن ہابوست نرامن نے ، مہم روبیرہم میسنے میں اور ۳۹ روبیہ ۹ مصینے میں اور

<u> صبیت</u>ے میں اداکر دیلے بتاؤ کہ ہا قی ۳۱۲ روہیہ ہا ہو<sup>،</sup> ينے میں اوا کرنا تھا مگرائس بید کی قسط م میسف کے بعدا داکردی مباوکد اس نسطے ادا لانسط كتف معينے لعد ہافی رویدا دا كرے لہے بیاں میعنی ہیں کے بک کک کے سکوئل ا پسکة رمین مقرر کردی کبی پئرا وربه قتمیت برا می ملک کے سالہ کی و وقعمہ ب کے سکو ل میں مہادلہ کرنے سکے وقت له کا برا مرکاحلین قرا دیمکنین م ب روبیه برا بریج ا<del>مع سنانگ ب</del>ینی ایک پنانگ و بینین عاورتعبی ایک روسیه برا بر <del>ب</del>کو استانگ ال<sup>ی</sup> مینس **مثال ا**۔ ہندوستان کےسکوٹ میں ۳۲۱ تو نڈگی کیافیت ہے حب بند

ا دلە كاچلىن بازارا مك شلنگ ، إسپين فى روپىيە ئېر چوا شلنگ ا<sub>ل</sub>امپیس = اروپیه فطِ شَلْنگ = ایک روسی ۵ شلنگ = ۸ رویسیر ا شلنگ = 🚣 روپیه ۲۰ شلنگ یعنی امک یونڈ = <u>۸×۲۰</u> روپیہ ۲۱ م توند = <u>۸۲۲ ۲۰ ۸ مرویی</u> = ۲۸ م سرویی منال ۲۰ - کلکته میرکسی انگریزی سودا گرکو ۲۴۱ یونند ۲ مینس کےعوض ۴۴۸۸ روپیما ملجائے ہیں بتا وکیمیا دلہ کاجلین مارزارکیا ہ<del>ئ</del>ے چونکه ۸ مهم ۲ روپیه = ۱ م ۲ یُونِّر پیپنی = ۲۰ مهم شکنگ <sub>ایمین</sub>س و مک روبیه = ۲۰ مرم شانگ میس = امک شانگ االم سیس مبادله كاخلِن بازارا مك شلنگ الله سينس في روسيه يَو کر م**ما**۔ اگر ملک ہولینڈ کے ہوہ وار فلورن کے عیض ملک فرانس کے اہم وہم ا ے ملتے ہیں اور ۲ ہم فلورن کے عوض جیمرگ کے 2 · م مارک ملتے ہیں اور کے عوض بٹی*رس بڑک کے ہ* سرویل کینے ہیں تباؤکہ ۴ سرم رویل کے ومن كنتنه فرانك دينه جابهتيں اِس شال میں امک روبل <u>= ها و ۵ و ۸ ۵</u> مارک امک مارک = ۲ مس فورن امك فلولان= من والم يام والك

415 منتقی ۱۱۰ (۱) اگر ۱۲ قلورن کے عرض میں ایک پونٹر کما ایک اور امک پونٹر کو ۱۵ فرانک ۹ ۵ سینٹے کے عوض میں دینے ہیں تباؤ کہ ایک فلورن کی فنیت فرانک اور سینٹ میں کیا يو (ايك فرانك = ٠٠ اسبينط) ۲۷) اگرامکِ روبیه = امک شلنگ اپینس اورامک یوند = ۲۵ فرانک مبا وکامک روسپرکتنے فرانگ کے برابر ہو (۳) کمپنی کے ۵ دروہید = بندا بنی ۱۰۰روپیدا در بندا بنی ۵۰ رروبید = جیسپوری ۸۰ رو پیرم ورسیے پوری ۸ ۸ روپیہ = او درسے پوری م ۸ روپیہ شاؤکر کمپنی کے ۵اروپیہ عوض اودے بوری روسی کتنے اوسیکے رم ) ایک مسافر کے یاس حب اُس نے اندن چیٹولر سوم تو نڈرواشلنگ ایمینس تھے ورشهر بيرس بن بينجنے يرجو كجه نقدى أسكے ياس كجي كھى اُس كے عوض ہيں اُس ٢٧ نيولين ١٢ فرانك - ٥سيينط كئے حب مبادله كاحلين بازار ٥٦ ﴿ فرانك في يونْدُ بِحَ ہِ وَ ثِبًا وَكِهِ أَسَ لِهِ كَسِقد نقدى راسته ميں فرج كردى (ايك نيولينَ = ٢٠ فرانك اور زیک فرانگ = ۱۰۰سینس

 (۵) اگرمو پونڈ = ۲۰ متیلراور۲۰ مقیار = ۳ و فرانگ اور۲۰ فرانگ = ۵ اسکویی اور ۱۲ اِسكودى = ٥ ساڭلىران توتباۋكە ، ئوند استلنگ كېدلەس كىنى کلیون ملیں گے

د y ) ایک مسافرنے انگلستان چیوڑتے وقت جو کچھ اُسکے ماس نقدی تھی میں فرانک بجساب **وم فرانک فی تو نڈسنے اور یو** ترباعث*ے دار* بہنچئز ہر . سو فرانک کے بدکرمیں مساکلان کئے اگرانگلستان میں ایک گڈل كَ شَلْنُكُ مِنْ سِينِس بِهُ وَ شِاؤُكُهُ السَّ مساوْرُوكِما نقصان موا تقتينے صروري عامرا ورخاص قاعد سے حساب کے ہیں اُن کو سمینے اس کتا ب میں نکھدیے ہیںاب ہم کھے سوال متقرف قاعدوں سے پہلے حل رکے بھرمشق کئے۔ کئے متفرق سوال کھوس کے (۱) مو7ن ساغ ایک مکان کیننے، دیر کوخربدا اُس کام فیصدی اُس کی قربت میز ، ورصرت کراوه مکان ایک سال تک خالی رماجس سے موہن کو در فیصدی سود کا کُلُ لاگت مکان پرنفضان ہوا پیمراس سے اُس مکان کو سر ۸ ہر پر رویتیں ہے اُسے اُس فیمت خرید پر اِفیصدی نفع ہوا بناؤ کہ اُس لے مکا ل كتنغ رويبهس حريدانكا ال به فرمن كروكه و ومكان موين سنه ١٠٠٠ روييه مين خريد اعقا توہم ۔ دیبہائس کی مرّمت میں لگے اورا سِلنے اُس مُکان کی کُلُ لاگت ہم ۱۰روسری اگرمونین به می وروپیدمکان پر مذلگا با اور ه فیصدی سو دیرجی کرا تا توامکه سال سمس اورسو دملکرام ۱۰ م ل اینی ۱۰ ال روسیه بهوجات اگرموہنائس مکان کو (۹۰ الے +۱۰) یعنی ۱۱۱ کے روپیہ میں نیچے تو اُسطِیر مكان كى قيمت خريد كاروبيها ورمرمت كاروبيه ا درسو د كاروبيه حامل مړوكر . اروپييكره فنمت خرمد سريفع مليكا

جومهٔ کان ۹۹ ه رویبیدین بیجا جا آابیک<sup>و</sup>س کی قیم جومکان ایک روپیه می بیجا جا تا هرانش کی نمیت خرید <del>و ۵ هر</del> روپی بومكان مه مهر ٧ روبيه مين ببياجاماً بهُ أَسُّ كَيْمَيْت خربيد م ٢٣٨ × <u>ښوه</u> کنينې . . . پاروميرنک بادی اورلا له مدری پرمشا دا در منیات گومال پر شادا ورلاله را م حیدرا میدوار ا درہر دوٹر مینی راسے دہندہ کوارن پاننے شخصوں میں سیے سبی دلوتھ مرکے لگا و َوْ طُلِعنی رائیے دینے کامحاز تھاحتنے دوٹر ہیں ان ہیں سے آدھے آ دمیوں لئے پرکی جگہ درسیٹے نزاین دانس سکے لئے وؤٹ دیے اور و وسرسے ممبرکی جگہ ولوی عبدا لها دی اورلاله بدری پرشا و اور پیشت گومال برشا د اورلاله رام<sup>ره</sup> کے لئے مہ وسو وم وا کی سنبت کے مطابق وؤٹ دیے اور صبنے دوٹر اتی ہے سے آ دصول سنے امک ممری حکمہ مرمولوی عبدالهادی کے لئے وق . و *مهرے ممرکی طخیر لا له بدر تمی بیٹ* دا وریٹیت گویال بیشا دا ورلاله (محیار ، کئتے میں و<sub>ا</sub> واکی بنسبت کے مطابق و وَٹ دیے اوراب <del>جنن</del>ے ووٹر ما قبی *کسی* ان میں سے دوہما نئ بے نیڈت گویال پرشاد اورلالہ رام حندر دونوں کے۔ و و ٹ دینے اور میں وؤیڑنے کسی کے لئے ووٹٹ نہیں دیلے بتاوک ووٹرلعینی راے دہندہ بخورز ہوئے تھے *ادرسیٹھہ نراین دہس اورمو*لوی عبدالہادی ، ورلا لہ بدری پریشاد ۱ ورنیڈت گو بال پریشا دا درلا لہ را م *جیند میں سے ہر*ا م*ک کے* 

كتفركتنے و ذ ط ہوئے

احل-سوال برغورکرنے سےمعلوم ہوگا کہ جتنے وؤٹر تتج پز ہوئے ہیں اُن کی تعدا ایلا۔ مرمین

ن دوتر کی تقداد = ۱۹۲۰

ن سیم بزاین داس کے لئے ، ۱۸ و و ظاور مولوی عبدالهادی کے سلتے

۲ سرم دوٹ ہوئے

۱۳) ایسٹ انٹیاربلوسے کی امک خاص سنستنما ہی میں متنی آمدتی ہو تی اُس کا ام فیصدی علاور نوکروں کی ننوا وہیں خچ ہوا اور ۹ ۵ فیصدی حصتہ داروں ہیں ۳ لے روہیا فی صعتہ تقسیم ہوا اور باقی ۰۰۰ ۵ ارومیزیجت میں رکھا گیا اگر ہر حصتہ اُس ربلوسے کا ۱۰۰

نى حسترنفسىم ؛واا دربانى . . . . داروپىنە محبت كىلىكىيا اگر بېرخصترانس رىلوسىڭا .. روبىيە كاپئو توسكب حصته دارول كاروپىيە ائس رىلوسے بىس كىتالگېا چۇ

حل- چۈنگە آمدنى كام فىفىدى نوڭرول دىغىرە كى نغوا دىيى خېرج ہوااد را د**ەنىيىدى** سەتىرىي ئىرىدىغ

صته دارون بی عسیه مروا نه آمدن کا سر فیضدی بحیت میں رکھا گیا

ليكن محيت من ... . هاروپيه رکھا گيا دِکَرِ سي در ...

نه آمدنی کا سوفیصدی ... ، هاروسیه نوک سر و در مرکز :

ن الدفي كالك فصدى ... ه روبيدي

ن آمرنی کا ۱ ه نیصدی ۲۸۰۰۰۰ و روسیه کو

اب چونگيداً مدني كا ٩ ه فيصدى حصته دارون ميس ١ اليني ١ روبيد في حصته

كيحساب سيفتيهم موا انكر

ن ۲۸۰۰۰۰ مرا روپر محتد دارون یا دربید فی صته کے حساب تقییم اوا

ن حصول کی تقداد= ۲۸۰۰۰۰ + او عدول

اورچونکه هرخصته . اروپید کاټک

: حصته دارول كاكل رويييه ٨٠٠٠٠٠٠ رويسيري

دم ) امک دیوالیه کوحسقدر دینا پُوشی قدر مبی کھانہ کی گردسے اُس کا لینا پُولیکن لینے میں سے ۱۰۰۰ بُونڈا لیسے ہِس کہ ۱۳شلنگ مہینیں فی بُونڈ کے حساب سے مول ہوسکتے ہیں اور ما تی لیناایسا ہو کہ پُورا پُورا وصول ہوسکتا ہوکیکن جسقدر مبی کھانہ کی روسے لینا ہو اُس کا دینصوری لینا وصول کرنے ہیں صرف ہوگا اپنالینا وصول کرکے

وسے کیما ہو اس کا ہ قیصدی کینا وصول کرتے ہیں صرف ہوگا اپنا کینا وصول کرتے ہ دیوالیہ ا پنے قرصنی ا ہوں کو ۳اشانگ فی بَوِنڈ کے حساب سے شیکا سکے کا بتا و کہ کری سے

اسکوکسقدر دینا ہر حل ۔ چونکہ ۰۰۰ ہو نونڈا سیسے ہیں کہ اُن ہی سے فی نوٹڈ میں شکنگ سینین فیصل

صل۔ چونلہ ۰۰۰ ہونڈا میسے ہیں کہ ان میں سے فی کونڈ مواسست ہم ہیں صور ہوئے ہیں اور ہ فیصدی بعنی ایک شکنگ فی بونڈ وصول کرنے میں صرف ہونا ہو ً

ن اُس د یوالیه کونی پُوندُ ۱۷ اشکناگ مهنبن مطعظ میں مجر مونکه ما فی لینے میں سے نی تو ندا رک پوندُ وصول ہوتا ہو اور ارکی شکنگ

ن أس ديواليه كوني يونطه واشكنگ ملته بي

ا ب جونکه ۱۹ شلنگ ۱ ملاشکنگ سے جو وہ دیوالیواسینے قرضخوا ہوا ویتا ہو اشکنگ زیادہ ہو اور اشکنگ ہمپین ایس سے پہنیں کم بڑا ورم جوزماده وصول *هو تا پ*ُو ۸ بین کا ۹ گنا *چو* ٠٠٠ وَوْنَدُاسٌ سَلِينَ كَاحِس مِي سِي وَقُدُكَا يَوْنَدُ وَصُولَ مِوَا هُوَ كُنَّا بِحَ ن وه لينانبس يوند كا يُوندُ وصول بوناً بِيَ فَهِ يَوْنَدُ لِعِنَ شلنگ به بیس برکر ن کُل کینا دیوالیکا = ۰۰۰ بونڈ + ۹۲۹ یُونڈ سوانتلنگ مهینیں = ۹۹۹۹ يؤنڈسوا شالنگ مہينس پئ اسلئے اُس دیوالیہ کو ۱۹ اور تونٹر ۱۳ ایشکٹ مہینیں دھن کا دیناہری (۵) ۱۰، ۱۲، ۲۰ ویید کوابیسے مرحتوں میں تقیسر کر دکھا گر ہیلے حصّتہ کا مرفعت کا سود توفيصدي نبالانه كحساب سفاورد وسرح حشاكا ومنيضة كاسوديم فيصدي سالآ ساب سے اور تمیر سے حتیکا ، فیلنے کا سود ہ فیصدی سالا نہ کے صاب سے ا در چوتھے حصتہ کا ۱ فیلینے کا سور و فیصدی سالانہ کے حساب سے لیاجا وسے تو میسہ ښېسو د اليس ميں پرابر مهون - چونگرسی رقم کا م میسنے کا سود سافیصد کا

اورکسی رقم کا د مینیهٔ کاسودم فیصدی سالانهٔ کے ساب سے اُس رفست مرکا ۱۹۲۲ لینی الح اِکر ۱۳۲۱ مینی الح اِکر

ا ورکسی رقم کا ، معینیه کاسو ده فیصدی سالا مذکے حساب سے اُس رست کا

مريم يعنى مريم بركر المريم بركر المريم المر ۱<del>۰×۴</del> یعنی له اتح بيل حقد كاب = دوسر عصد كاب = تيسر عصد كاب = بوصف كاب چارون جعتوں کی ایک دوسرے کے ساتھ ترتب دار دہی نشبت برکجو ۱۰۰ و. ۵ و ۲۶۲ و ۲۰ کی امک دوسرے کے ساتھ ترتیب وار ہو لیعنی جو ۵۰۰ و ۳۵۰ و . به با و . به اکی ایک د وسرے کے ساتھ مرتب وار پئر ا در دوسراحصته = معلم ۲۸۹۰ روسه = مراحصته = - المال × ۲۸۹۰ روسيد = ۸۸۰ روسيد اور چوتفاحصه = م<del>نام اس</del>د ۲۸۷۰ روسیه ۲۸۰ روسیه ۲) اگرایک تولیسونگی قیمت کوایک توله جاندی کی قیمت کے ساتھ دہی سنا جو ، م و کو و م کے ساعتہ ہو اورا کی مکٹ اپنے سونگی فتیت کواٹک مکعب اپنے حامدی کی قتمت کے ساتھ وہی نسبت ہو۔ ۱۰، و کورو ۲۰ کے ساتھ ہو گو تیا ڈکہ ایک عب ہے سونیکے وزن کوا کیا عب اپنج حامدی کے وزن کے ساعتہ کمانسست ہو گی الم - حب سوك اور جائزى كى تيتون بى ، م و اورام كى سنبت وكوسون اور ىيا نىرى كاوزن اىك ايك تولىر بَويعنى دونون كاوزن برابر <del>بر</del>ك آب ہیں یہ دریا فت کرنا ہے کہ حب سونے اور جاندی کی فیمتوں یں ۱۹۰۰ کور

حساب كتاب ٠٠ کی نسنیت ہے نوائنکے وزن میں کیا نشبت ہو گی اور وہ اس طح دریافت ہوتی ہی 30 = 10 × 10 = 10 + 100 = -لیکن حب سولے اور چاندی کی قیمتو ل میں ۱۹۰۰ اور ۹۰۹ کی بشد بوّ سوناا درما ندى ايك ايك مكعب انج بيرً ا مک معب اپنج سو سے کے وزن کو ایک معب اپنج جاندی کے وزل سابقه وی نسبت بریوم ۹ کو ۱ ه کےساتھ ہرک (۷) کسی رملو سے آسٹن بردو توب ایک دوسری سے ۱ ا مك رمل كالرس مين بريشيشن كيطرت آر بي هتى الك مسافرك ، وار مہلی ویپ کی آ وازے ہمنٹا ک*ے سکنڈے بعدشنی اگر کاڈی کی کو طو* 

کی اوار مہلی بوپ کی واز سے درمنٹ دستاند کے تعبیقتی الرکارٹ کی کھولقرآئے۔ اشینتن برآسونت سائی دیتی ہَرَ حبسوقت گارشی اسٹیشن سے دویل کے فاصلہ پر ہُری تو تباوکہ کھڑکھراہٹ سنائی دسینے کئینی دیریعبدگاری ہٹینیشن پر مہونجی ریھبی علوم ہیکہ آواز و ۱۱ ونیٹ فی سکنڈ جاتی ہیک

خل - اگرگاری چلتی نهوتی ادرامک مقام بر کھری ہوئی ہونی تومسا فردوسے ہوئی ہونی تومسا فردوسے ہوئی ہونی تومسا فردوسے توپ کی آواز پہلی توپ کی آواز سے ہمنٹ سے بعدسنا اور پیشترا سکے کہ مسافر کو آواز سنا دئی سے وہ دمنے میں دیوں یا دور یہ مافیہ چلتی

لیکن گارشی اور آواز ایک دوسرے کی طرف طبی جیں اورد و نول فکر ۱۲۵ اید بر بر فیط کی مسافت ومنٹ اوسکنڈ بعنی اوس سکنڈ میں سطے کرڈ التی ہیں برط میں میں میں کر سے کی طور میں میں میں دور اور میں کا دور

ن گاڑی اور آواز لکوا مک سکنامی <u>هم الداد من</u> فیصطری این

يكن أواز كيلي امك سكندئيس ١٢٥ فيث حلتي اكر گاڑی اکیلی ایک سکنٹریس (<u>۱۳۵۸×۲۰</u> - ۱۱۲۵) نیشانین <u>۱۲۸۸ (۱۲</u> فيط حليتي ائر نه محاری و موسکند میں دیوار دو فیٹ : محاطری ایک فیٹ کی مسافت <u>روس ۔</u> سکنڈ میں ملے کرنگی : گاری میں بعنی ۲×۰۹ ماہر پر فیٹ کی مسافت <u>۱۳۸۸×۲۲۱۲ ۳</u> . لندييني دمنط ٨٠ و ١ سكتديس ط كر مكي عطر کھراہٹ کی ادارسنا ئی دینے سے ہ<sup>و</sup> بنیا غله خرمدیتے دقت ترا زو کے بیمیرسے دافیصدی زیا د ہے لیتا ہُواد<sup>ر</sup> میتے وقت بمبی ها فیصدی تول میں زیادہ بٹا تا ہو شاؤکہ اس فریب سے وہ اللاكت يركها فيصدى نفع أطعامًا ابح جِوْمُه ١٠٠ رومِيهِ ديكِروه ١١٥ روبِيهِ كاعِلَهِ ك لينّا ہى اور بيمِر ١٠ روسِيهِ كاغلّه دمكِم ٥١٥ زوميرك ليا اي نيني الك روميه كاغله دير هال روميرك ليا أيح ٠٠ - ١٥ روبيد كافلترج أسك باس عقا دمكر (جاله x م١١) يعني ٢٥ ١ ٢ ١١ روبيد ليكن ١١٥وييه كے غلبہ كے عوض آسنے ١٠٠ روبيد ديا محا ن و وبنيا هر ۲۶۲ فيصدي فغم أعماً مايك

۱۰۰۰ و وجیبا ه ۳۶۶ سیصدی ۱۳۵ ما ۱۶ و ۱۹۷ امک ادمی ۱۰۰ روبیدس ۱۰۰ ها تورنین کا سے اور مکری اور میٹری خرید ناچا امراکج

طیری کی متیت ۱۱ آرز کو و با وکه برا کیف مے کتنے کتنے جا وزخر دسکتا ہو - چونکه هرامک گاست کی قیمت ه ل راویدا ور مرامک بکری کی قیمت ل روسید ن کا یوں گی قتمت اُن کی تعدا دکے ہا کئے رویئے اور مکراوں کی قتمت ا کن کی تعدا دکے آ دھے روپئے اور بھیروں کی ممیت اُن کی تعدا دکے <del>نام</del> روپئ*ے ای*ر لیکن گاپوں کی مثبت ۱ در مکربوں کی فٹیت اور پھیٹروں کی فٹیت لیکڑ ۱۰۰روہیر ہونا جاستے .: نُحلي يوں کی تعداد کا ه لِأَكُنّا وربكريوں کی تقداد کا آدھاا ورميٹروں کی تقدا کاﷺ مِلکر برابر ہوکو۔ اکے . . گایوں کی تعداد کا اکٹا اور مکرلوں کی تعداد اور میپڑوں کی نقدا دکا ﷺ کٹاملک لیکن گایوں کی نقداد اور مکربوں کی نقداداور بھیروں کی نقداد ملکر برابر ۔ اسمے بو : گانوں کی تقدا دکا ، اکتبا ور مجٹروں کی تقدا دکا آ دھا ملکہ برابر - اسے آئ

بيظيرون کی نقدا د ۲۰ هوسکتی بوکها ۲۰ کا ایساضعت هوسکتی بوکو ۱۰۰ ست ېچ کمونگه متيون فننه ڪيسب جا بور ملکرو. ، انهو سے چانه ئيس تعني بجيٹروں کي نقدا د ٢٠ يا . م اور ن گايول كى تقداد (١٠- نهر) يا (١٠- نهر) يا (١٠- نهر) با (١٠- نهر) ليبن ويا ۸ يا ۷ يا ۷ پيونلتي پئر اوراِ سِلْتَ بَكِرُولِ كَى تَقْدَا و {١٠٠- (٢٠٠- ٩) يا {١٠٠- (٣٠٠ + ٨)} يا { ١٠٠- (٧٠ + ٧) } يا { ١٠٠- (٨٠ + ٧) } يعني ١٧ يا ٢ هياس ياسم ١ بيوسكتي بُرَ إ سليخ وه أدمى ٠٠ اروبيين ١٠٠ حانوراس طرح خريدسكتا ہمَ 9 گائے اور ا یکرمال اور ۲ بھطرس خرمد ہے یا ۸ گائے اور ۱۵ یکرمان اور ۸ بھٹرین خرمدے یا برگائے اور ۳ سا مکرمای اور ۲ بطیرس خرمدیے یا 4گا ہے اور مہ ایکرمال اور . ۸ عظیر خرید (۱) ایک کنول کی ڈالی کا سراکسی تھیل کی مانی کی سطح سے م انتج او نیا تھا ہوا گ تیمو کے سیھیک کروہ × ہ انتخ کے فاصلہ مر ڈوپ گیا یا نی کی گہرائی مباؤ ، ـ فرص کروکه ی ت با نی کسطح برکو <del>ن</del> ا پ کنول کی ڈالی بڑاورائس کا حصتہ او ما فی سے ماہر يؤاور بهواست عبك كراب نقطيس بردوب كني توادد مرانج اوردس = ۸٧ رانخ اب چونکه زاویه ب دس قامته بتی

ن بس کارانے = ب و کارائے + ۱۸

ليكن بس= ب ا= ب د+ و ا

ドハ+ゲー=ドトラー・·

1/1/= 1/2+ 1/2 × 1 :

ن برب د+ x = x :

Y·xm4=(n-rn)(n+rn)=n-rn=== :

٠٠ - ١٠ = ١٠٠٠ .

ن يانى كى كمرانى مى النج بو

(۱۱) فرض کرد که کسی میدان می گھاس روز مرّه مکسال طرحتی بهٔ کواور ۱۳۱ میل ۱۳ دِن مِن یا ۱۱ ایل ۱۱ دِن میں اُس میدان کی کام گھاس کو جو پیلے سے موجود ہو اورجو

دِن مِن یا ۱۱ابی ۱۱دِن میں اس میدان کی فل کھا س کو جو کیلئے سے موجود ہو اور جو پیدا ہو کی جرامینگے تباوکہ ۱۲ دِن میں کھنے بیل اُس میدان کی کھاس کو چر کینیگے تھل ۔ چونکہ ۱۷ دِن میں اُس میدان کی موجودہ گھاس ادرائسکوجو ۱۹دِن میں بیدا

ورگن ۱۱۲ بل چرکیتے ہیں موگن ۱۱۲ بل چرکیتے ہیں

ن ایک ون میں اُس میدان کی موجودہ گھاس اور اُسکوجو ۱۹ دِن میں بیدا موگر کا ۲۰ میں اسکوجو ۱۹ دِن میں بیدا موگر ۲۰ مراسکوجو ۱۹ دِن میں بیدا موگر ۲۰ مراسکوجو ۲۰ میں اسکوجو ۲۰ مراسکوجو ۲۰ میں بیدا موگر ۲۰ مراسکوجو ۲۰ مراسکوجو

پیرونگه ۱۰ دن میں انس میدان کی موجود و گھاس اورائسکوجو ۱۱ دِن میں پیدا موگی ۱۳۳ بیل جرلیتے ہیں

ہوگی ۲۹ ابیل چرکنیگ (ب) نه ۱۱ درب کومقابلہ کرنے سے ایک دِن ہیں اُس گھاس کوجو ۱۱ ون ہیں اُس گھاس کوجو ۱۱ ون ہیں معمل سا لہ اداع

پیدا ہوگی ما ہبیں چرکنیگے نہ ایکدن میں اس گھاس کوجوا یکدن ایں پیدا ہوگی ۱۲ ببل جرکسی کے

نه ایکدن میں اُس گھاس کوجو ۱۶ دِن میں پیدا ہوگی ۳۹ موبیل چرکینیگے ماریخی میں ایک میں میں میں میں میں میں میں میں اور کی میں اور کی میں میں میں میں میں میں میں میں کا میں میں میں

نه ۱ درس کومقا بلد کرنے سے ایک دِن ہیں اُس میدان کی موجودہ گھا۔ کو ۹ مرابیل چرلینگ (س)

وه ه ۱۰ بل چرکینگے دس ) نه مهارون میں اُس میلان کی موجودہ گھاس کوم ۱۰ بیل جرکینگے

ا در ہرروزگی پیدا ہوئی گھاس کو ۲۱ بیل روز مرتہ جرکیتے ہیں

:.• هم ا دِن میں مسمیدان کی موجو دہ گھائس *اور اُسکو جو ہم ا*دِن میں بی*یا* 

ہوگی (م ۱۰+ ۲۱) مینی ۲۵ ایل چرکینیکے دمیر کر کا در بیز اگلاد ہیں گی در رہ کے

(۱۲) کسان اپنے لگان ہیں گیہوں اور کچھ نقد روپیہ دیتا ہؤ حب گیہوں کا بھاؤ ۲ روپیمن ہوتا ہؤ تو نقدرو بیدا در گیہوں کی قتیت طِکر ۲۰ روپید لگان سے ہوتے ہیں اور حب گیہوں کا بھاؤ ایکروپیہ ۸ آدمن ہوتا ہؤ تو نقدرو بیدا در گیہوں کی قتیت طِکر ۱۸۵۵

روپیدنگان کے ہوتے ہیں بتا و کہ حب گیہوں کا بھاؤ ہر وہیہ ہم آمنہ من ہو گا تو نقدرہ ہے اور کمپوں کی نتیت ملز کتناروہیہ لگان کا ہو گا

مل بونگرگیوں کا بھاؤ مراً نمن گرجائے سے لگان میں (۲۱۰ - ۱۸۵) مینی ۲۵ روبید کی کمی ہوجاتی ہرک

ن كسال ولكانس مر ميه يعنى . ومن كيهون دينا پرمايك

ن حب گیہوں ۲ روپیمن ہر تو . همن گیہوں کی قتیت . ، اروپیہ ہرکہ اب جو نکہ ۲ روپیمن کے بھا دَسے گیہوں کی قمیت اور نقدروپیہ ککان کا مِلازا ۲

روسيراي

ن نقدروبيه نگان کا۱۱۴ بک

ن حب گیهون کا بعاؤ ۱ روبیر مه آیزمن هرکو تگیون کی قیت ۱ ورنقدروبید

لکرد ۵×۲طه + ۱۱۰) روپریعنی ۲۲ دروپید ۱۸ نه کگان کامکی معرب کانسخه میدنه و در نتایس این سازی برانده

ر۱۳) ایک شخص اپنی معولی رفتار کا ﴿ جلاا دراینے کا نون سیمعمولی وقت سیع و لمنتهٔ دیرکر سے بہونچا نوتبا وَ که مُسکومعمولی طور برا بینے کا نؤں سے بہنچنے ہیں کتناوقت مرف ہوتا ہی اوراگروہ اپنے گا نون میں مگنتہ جلدی پہنچا جا ہے تو اسکوکس حساب

ہرے ہوہ اور اردا روہ اپ و و میں استہ بلدی پینا پاکٹ واسوں ۔ سے چلنا چاہئے رو

صل - چونگه وه اپنی معمولی چال کا ﴿ جِلْمَا ہُوَ تُوانسکوا ﴿ ﴾ بِینی ﴿ الْسِیْطُ مولی وقت کاخرج ہوتا ہو

ن به معمولی وقت کا معمولی وقت + م منظم

نه معمولی وقت= به انگفتشر نه معمولی وقت= به انگفتشر

دوسرے یہ کہ دوکس چال سے چلے کہ م گھفٹہ حلید بہونیج جا تے بینی اسکو معن ماگا

مرفہ کمنٹ لگیں اس حالت میں کا کی وفت برا بر ہی للے معمولی وفت کے

ر من مانت این او دس برا برای بها سموی و قد سط اسلت و اسک بها این چال کا حالیا چار میتی

(۱۶۷) کسی دوعددول کامقسوم علیه اظم مشتکر کالیندیس خارج قِسمت لگا تا ر

و ۱ و م هی ورآخری مصوم علیه و هرکتاوگه دو نون عدد کیا ایس ے۔ فرمن کروکہ اورب دونوں عدوایں اور اکن میں حیوماہرکر سوال ميں آخري خارج فشِمت بعني ه ہرَ اسكيس = مروء ور اسلنے ا = سرس + د= ۲۵ سرس س) <del>س (و</del> اورب= ۲۲+س 10 · = Y · + 40 × Y = ا سلتے دو يون عدو ه ١ إور . ه اچي ر ۲ ) ۲۰۰۰ و کو ۲۰۰۱ میں صرب دوا در ۸ و ۱۸ و ۲۰۱۰ و پر نقسیم کرو (۱۷) ۱۸۱۶ و کامدرالمربع اعشاریه کے تین مرتبول مک صحیح وریاف کرو (م) اگر ۱۹روییس آندریا فی برابرید ا پُونده استانگ ۲ مید بیس کے قو ا مک رونید کی قمیت انگریزی سکون میں تباؤ د ه ، حبب سود کی شرح ه فیضدی سالانه <del>ه</del> کوتبنا د کرکهتی حمیع کام برس کام برابر ہوگا س م ورد بید کے ابرس کے سو دمفرد کے رد) ۲۰ م ۹۰ ۹ ۹۰ م ۱۰ و کا جذر الکعب دریافت کرو

(٤) مخضراً

 $\frac{\frac{1}{r}}{\frac{1}{r}} \times 5 \cdot r \wedge \dot{q} - 5 \cdot 4 \circ \frac{1}{r} \times 5 \cdot 11 \dot{q} - 51 \cdot 4 \circ \frac{1}{r} \times 5 \cdot 11 \dot{q} - 51 \cdot 4 \circ \frac{1}{r} \times 5 \cdot 11 \dot{q} - 51 \cdot 4 \circ \frac{1}{r} \times 5 \cdot 4 \circ \frac{1}{r} \times$ 

(۸) ۱۲۹۹ ایکر سورو در ۲ بول زمین کا کرار بر بحبیاب ۶ بَونلهٔ ۵ استانیک ۹ بینین کا کیا م (۹) ۱۲۹۴ + ۱۳۰۸ - ۷ کوه ۲۰۰۲ - ۲۰۰۲ + ۱۴۰۴ سیفتید مرکزوا درخارج و شمت کو ۹ ۱۹۰۴

(۱۰) بدصواور مجوابک ہی دفت آگرہ سے محترا کے لئے روانہ ہوئے بدُھوم میل فی کھنٹھ اور مجوس کی فینٹر جاتا ہی جب بدھو آ دمی و ورہنے گیا تب بجوسے ایک کیا جو اس طر لرایہ کیا اور اسپرسوار ہوکر میل فی گھنٹہ کے حساب سے اس مقام تک گیا جو اس حکم سے جما ک مجھوسے ملاتھا کل سفر کا ہے۔ دور تھا اور بھرٹرٹو پر سے او ترکر متھرا تک

سع به ال بدهوست ما معرف المستعرف المسلم و دوره الدر چر تو برست و در معرب و و پيدل چلاا در برموست کل سفر سردل مع کيا تبا وګه متمرا سيلنځون بپونچا در دب و ه ستمرا مينيا و د دسر سے کو کتما سفر با بی مقا

راد) آنگ کمیت کمی سے جمد ایگر ۴۷ پول ۲۱ پاگر نئی ۳۰ کمرشے زمین کے جن میں سے ہر ککڑھے کار قب اُستعلیل کے برا بر ہوئی جس کی لمبائی ۴ سرگر اور چڑائی ۵ الپاگر نئی کال لئے گئے جنتی فذین کمیت کی اب باقی رہی بڑا سکار قبرا یکڑ لول اور گرز در میں تا ق

۱۲۷) مه شکنگ۳ با سینس نی نوندوالی چاہ میں سائنگ ، لے مپنیس فی نوندوالی ۱۲۷) مه شکنگ۳ با سینس نی نوندوالی چاہ میں سائنگ ، لے مپنیس فی نوندوللی جائے اِسطورسے طاقی کئی ہؤکہ مرکب کا ۲ ، میصدی مہلی دشمر کی جاسے ہو اگراس

(۱۳) ایک سوداگر کھیا اسباب خرید کرے اس میں سے آ دھا· افیعیدی کے تفع سے اور ایک بتا بی ۱۱۲ فی صدی کے نفع سے اور باقی ۱۱۴ فیصدی کے نقع کا سے بیڈا آیا ہُرَا گرائسکوکل نفغ مہم یونٹر مہاشلنگ مہاپینیں ہوا کو تبا و کہ اس كل اسباب كتين سريداتها

رہ ایک قلعہ میں ... ہرسیا ہیوں کو ہدا ماہ کے لئے خواک کا سامان موجود ہُ کَ اِکْنَ سِاہِمِی سے . . . اسساہی سطیح جادیں تو دو سامان کھنے عرصہ کے

ره) رام نے ، م کہلونہ ۱ اشلنگ ایپین کے حساب سے فرارسے اور وکہلد مذ در شکنگ ایسیس کے حساب سے خریدے وی اوکدا وسط قیت ہرامک کہلو نہ لى كيا ہوئى

روی دو گھرلوں میں ایک ہی وقت ایک بجازات گھرلوں میں سے ایک گھڑی فی مدنظ امک منظ مست حلینی ہؤا ورحب دوسری گھیری میں ۲ نبجے تو بہل گھر کی میں د پر منٹ گذر کئے تھے بناؤ کہ دوسری گھری فی گھنٹہ کر منش مسست

۱۷-۱۱کی ایک ایم مین کے جاروں طرف ۲ ساگر کھیا لگا ہوا ہو مبتی زمین آس کھیرے

کے اندر ہو اُس میں اگر · ہم لیج گز زمین اور طاد بیجا وے اور کام زمین کی تھ رہے و بنا و کہ کتے گر کھیرے کی ضرورت اور پڑے گی (۱۸) ۲۹×۱۹۲ کا جذر المربع درمافت کرو

(۱۹) جسقدرروسینتے ہارے پاس مقع ہم اعمومین اورسومین اور اوسے اور لو سندامیں اِس طرح یا نرٹ دیے کہ میتنے رو سر مصران کے دو تھائی موہن کو دیے ا درج کھر یا تی رہے آن کے تین چو تھا تی سومن کو دیے اور مچر ح کھر یا تی رہے آن کے کی صدر ادھ کو دیے اور عنے روبیہ ہمائے گومنداکو دیے و اکل روبیوں ا بوتقیسر موسے مبذرا لمربع متھے تباؤکہ ہرا کیشی اُس کتنے کتنے روہیہ ملے ) لا - الله + ه - ع + وعنرو كي مَيت اعتباريك و مرتبول تك صحح درما فت کرو (۲۱) \ اورب نے مِکرانک جہاز خرمدا حبتناجتیا روبیہ قیمت کا ۱ اورب نے دیاآن مے درمیان ماورس کی نسبت ہو آن دونوں سے آپنے اپنے حقتہ کے اسید جز س سے اعتر بی اے کہ اس جہازیں اورب اورس تیوں برابر برابر سے منركب موسكية بتأوكرس متناجتنا ردبيه الدورب كوقميث كادركاأن كورميان سانسكيث جوتي (۲۲) ایک ریل کاٹری کے ایجن میں ایسانفق آگیا ہو کہ آس کی جال کی تیزی ال نیزی کی 🚓 رمکنی بجوا در د ہ ایک مقام برشا مرکے و گھنٹہ وہ منٹ پر مدیختی ہجاگر ایخن میں نقص نهٔ آیا بوو د شام *کے هنگهندا و ه*من<sup>ن</sup> پرانس مقام پر بهونجی تباوکه ده رمل گاری کسوقت روانه جونی روبر) کتنے روپیہ کامول بلج م برس کا هر فی صدی سالانہ کے حساب سسے هديم روبيه آنه

د ۲۲) سود درسود کے حساب سے کسی رقم کا سود مہلے سال کا ۸۶۰ سار ۸۶۰ اور

كا ه ١٣٠م ١٣٠٨ م ١٩٠ م جوا تو تباؤكه تيسر كسال كيا جوا (۲۶) اگریم آدمی اور دعورش ایک کام کو ۵ دن میں کرسکتی ہیں حب ک**و ۵ آدمی دور** · الطب مه دن میں یا موعورتیں اور م ارائے · ۱ دن میں کرسکتے ہیں تو بتا ق لتنهٔ أومي ۲۷) كمتني عورتيس ۲۶) مكتبه اطبيكه اس كام كو ا مك ون مس د ۷۷) اس کسبرکو درما فت کرد که حسبکواگرانسی ک (۲۸) ایسے ایک بین کے صندوق کے بنوا نے میں کمالاگت بنیٹھ کی جوموفیٹ ٨ اليج لمبااور وفيت مه ايخ چوراور وفيك ١١ اليخ كمرا بؤحب بين كامما وَامك آية ا يا فَيَ فَهُ مِنْ لِعَ مِيْتُ بِهُوا وَرَصَندوق كَى بنوا فَيْ كَأْتِرِجِ عِنْهَا بِينَ لَكُنّا بِهُوا شَكَ مِيّت (۲۹) کسبی ریلوسے بیرد وسرے اور تبییرے درجہ کی گاٹری کا کرایہ ترمتیب وار 4 یا تی ٣ يا ني في سيل يركو الك آدمي حبيطك ياس٢ روبيه و أنه ٧ يا ني بركو اورحبيبكو٠٠٠ میل کا شفر کرنا ہو کھیے ورد دسرے درجہ کی کاڑی میں جا تاہوًا ورباقی میسر سے ج لى لارى بىں جا تا ہِ کە د رائىسىكے باس خىنار دىيە خاكرا يەيى صرف موجوا تا ہمّو تباؤكر نے دوسرے درج کی گاری میں کئیل سفرکیا (وسو) رام اور محمروا مك ديواركو وسوراس بناكسكت بي ١٥ ون كم بعدرام

تنے دن میں اس دیوارکو بنا <u>سکتے ہیں</u> ر ۲۱۱) کستر حمیاج سے ۵۴ م تو نگر کامول یاج ۷ لیسال کام ۲۴ تو نگر ۸ اشانگ (۱۳ مر) امکیت اُ دمی اا گھنشہ ہرروز حیکر ہم لے دِن میں ،امیل بیونتیا ہوُ تباؤ کہ دہ آدمی ٨ ١ كمنته برروز حلاكت دِ نون مِن ١٠ نهميل بهو محبيًا ۳۳) ۱۰۰ آدمیول کی حماعت میں کچھ آدمی امیر میں اور ما تی<sup>ہ</sup> نے 'ایس میں حیزہ کرکے ہرا کی غریب ادمی کو ایک آینہ ۳ یا تی دسیے اگر ہرا مک برآدى كو ، آندايك يا ن كاچيذه دينايرًا توتباؤ كه بُس جاعت بيں كتينغ سيب أومى اوركتنے اميراومي ہس ریم س) امک آدمی ہوائوری کے لئے گھرسے کلاا ورحب اس کو ۲ منط اسنے گھ سے معلے ہوئے گذر میکے تھے توا سکے نوکر کے حسکی جال الک کی جال سے دونی ی آسے آیکرا الک سے آسے حکم دیا کہ س جال سے آیا تھا آسی جال سے لوٹ لِمُم سِيع چرٹ کے آ وہے اور آپ اپنی پلی جال سے آ مگے جلتار ہا اگر مالک کوئیں يؤكرك دوسرى بار بكراوه وكمرس اكب ميل بهكو تو تباؤكه ما لك كى جال في

ده) اورب چروں کا نسکار کرنے گھرسے نکلے اور کبو ترا در تیتر ارسے اسلام اپنی تیتر ادکر ثبت کبوتر ارسے اورب نے ہر ہ تیتر ارکر با پنج کبو تر ارسے اور جینے بالوز اسنے ارسے اس سے چھاتی زیادہ جانورب نے ارسے اگر ا اور ب دونوں مشق تفرق مگر ۱۲۹ جا بور ارکر گھرلاسے تو تبا و کہ ان پی سکتے تیتر اور کتے کبوتر تھے (۳۷) ریل گاڑی کی ایک ٹرین جو بہمیل نی گھنڈ مپ رہی ہؤ ایک آدی سے بو سامنے ہمیل نی گھنڈ کی چال سے آر ہا ہؤ ملتی ہؤ اور ہے جو سکنڈ میں اُس سے گذر جانی ہؤ تباؤکہ دہ ٹرین کتنی میں ٹرین آ دی سے گذر جاتی ٹرین جارہی ہؤ تو کشنو میں ٹرین آ دی سے گذر جاتی

زیسی ایک کمره حس کا فرس سنطیل هوانسا هر که گراش کمره کی حبت ایک فٹ زماده اونجی مونی هو تواسکی جاروں دیوار دن کی سیتری سطح کارقبہ ۔ ۲ مربع فیٹ زیادہ ہو تا ارتبر

ا دی اول او دو می پاردن نیواردن اجینرن می نارنبه ۱۹ برای بیست نیورد او. با اگر کمره ایک فٹ زیاده مهرجا با اورا کر فرش مربع کردیا جا نالیکن کمره کی کمسانی ۱ و ر کار قبه ۲۰مر بع میٹ زیاده مهرجا با اورا کر فرش مربع کردیا جا نالیکن کمره کی کمسانی ۱ و ر

چڑانی کامجوَمه و ہی رہتا تو فرش کار قبہ 4 م کیے فیٹ زیادہ ہو ٹااٹس کم ہ کی مبتہ کی لمباقی اور چڑائی اوراد سچانی تباؤ

د ۴۵) ایک سودآگری ۴۵ و روبیه کا مال خریداً اس میں سے آدصالاگت پر ۸ لیا تی صدی کے نفع سے ادرامک تها تی ۱۹ <mark>بیا</mark> فیصدی کے نفع سے بیٹیالا ادر باقی مال اس سے ۶۵ در دسه معدان میر ما ۶ کے رفع میسر ہمایتا اوک اس خرید و دخت اسیس کے سیس

ئے ، ۱۵ روپید ۱۳ اندم پائی کے نفع سے بیچا بناؤ کہ اس خرید فروخت سے اسے لاگت رکیا فی صدی نفع جوا

> ۳۹) مختصر کرو ۲+ + ۲ می است. ۱ + + ۲ می است.

(٠٨) مهاد يون ٢٠ س نَوْنْرُك عومن ٩٥ نَوْنْد مِشَانَكُ مُحْمِين كوم سال ٢ م دِن تعب

حسباب كتاب لام الكية وى في ١ مكرمال ١٠٠ يُوند مين خريدين اور اس ١٠٥ وَتُدمين اسَ یے بکرویں کو ۱ فیصدی فائدہ سے اور سلوں کو مفیصدی فائدہ سسیے ٹیالا کو تا كه اسكوكل كيا فا مده موا (۲۲) امک جانداد دوحسون تقسیم کردی گئی حن میس سے امک حصر کل جاندادکا ا هر و و اورد و او ب حسول می فتیدول کے درمیان فرق ۵،۵۶۸م روسیه کوکل م بَداد ا در مرحصّه کی فنیت بنا وَ رسم الکیخص سے . . ، کونڈس لوفیصدی سالاندسو دیرا مکی حاجن سے اور . . ه يونده فيصدى سالاندسودبردوسرسدمهاجن مساكيبي دِن قرض كته اور دونوں مهاجنوں کا اسل اور سود الک ہی دِن و ۲۰۹ نَونله ۸ السانگ میں می ادیا تباؤ کوکتنی مذت کے داسطے اس سے وحض العاقما رمهم) اگره آدمی اور ، ارشکه بر دِن میں ، یُونڈ سانسکنگ حصل کرتے ہیں اور م آرمی اورم ارکے م توند ہشکنگ م دِن میں قوتبا دَکہ ۱ آدمی اور ۱ ارکمار کے ۱۰ پوٹا کتے ون میں مال کرس کے دهم) اگره آدمی اور ه روشکے 4 م ایکوزمین کوم دِن میں کمو دیتے ہی اور ہا آدمی اور، نطِکے. ۵ ایکوزمین ۹ دِن میں نو تباؤکہ ۱۰ آدمی اور ۱۱ طِکے ۱۵ ایگرز مین کھنے

(۴۸) امکی صف . . ۵ روبید ۵ فی صدی سالامهٔ سوویر قرض کنے اور کچر روز بعد . . م روبهیم ال فیصدی سالارنسو د برقرض کی*ے اور دومبری رفع کے قرض کیف سے* 

ونون کا قبل معدسود ، هه روبیدین چکادیا بنا و کدمه پی رقم اس ریم ) رئی کی دوٹرین جو . توسی اور هوئیل فی گھنٹر حکیتی ہیں جب دو آ آئ تهیں بور سکند میں امک دوسری سے گذرجا تی ہیں اورجب وہ امکی ہی طرف سے آئی ہیں بو ملد چلنے والی ٹرین میں ہمیما ہوامسا فرسٹ ست چلنے والی ٹریغ ٣٠ إسكند ميں گذرجا مّا ہُرُ بِهَا وَكُهُ مِرْمُرِين كُتَنِي كُتِي لَمِي هُرَ (۸۸) را جرشیو برشاد لے م اول درج کے اور سودوسرے درج کے رس کے مکت مندراس سے نبگلوزیک کے ، ھردسیہ ، آنہ میں لئے ، درراج بیج کشن داس نے م رویپیرا مکی آنڈمیں اوّل درحبکا ایکٹ کمٹ اور امکی روسیہ یا آمزمیں **دوس**ے درح کا ایک مکٹ مندراس سے آرکو نمک کا لیا جب رس کا کرایہ ووری سکے مطابق ہی تو بتا وکہ مندراس سے نبکلوریک کے ایک اوّل درجہ کے مکٹ ۔ دوم، سوسے کی ممیت مو تو ند اسلنگ ، السبیس فی اولس برکا ورجاندی کی قِمت هشلنگ <sub>ا</sub>مپین فی اونس برکهم سنسونا ادرجاندی ۴۴ پونده شلنگ می<u>ر</u> خریدگرا در ملاکر ایک جڑری کڑوں کی ایک پٹونڈوزن کی نیارگرائی بناؤ کہ ہم نے گئتی جا مذى اوركتناسونا خريدا عقا

( • ه ) مین آدمی جن کی جال برابرای اور جنگ قدموں کی لمبانی ترتیب دار ہونیٹ ایخ اور ۱ وزیدا در موفیت م ایخ هؤا کیمیل چلفیس کومر تبدا مک سائم قدم رط ایس انعایس کے (١٥) اگر ١٤ كام المك كي متيت ١١١٠ روبيه بكوتو الله كي متيت كيابوكي

۵۲۵) کیس شرح سو دمفرد سے ۱۰۰۰ ارقبیہ ۲۰ سال میں دو چند ہوجا ویں گے (۳۶) ایک تالاب میں ونل ہیں بہلے نل سعة الاپ ۴۸ کمنظمیں بھرجا ہا ہو اور دوسرا

نن ،ا گفنشهیں اور تیسانل ۱۲ گفنشهیں اور جو تھا ہا گفنشهیں اور پانجا ک ۱ با گفنشهیر خالی کر دتیا ہئر - تو تباؤ کہ اگر با بخوال نل ایک ساتھ کھولدیے جاویں تو بھرسے جوئے نل کو کتے نوصیس خالی کر دس گے

دم هی کسی عدد کے کمعب کا چار پانچوال حصته ۵۰۰ مه ۱۳۴۰ هم وکس عدد کو تباؤ ده هی ایک حباز میں جو کناره سے مہیل کے فاصلہ پر بتعاا مک سوراخ ہوگیا جسکے باعث اُس میں ہر ۱۲منٹ میں ۳ ہے مٹن پانی آ ما تتھا اور ۱۴مٹن بانی آجائے جہاز دوب جاتا ہو کیکن ممیب جو حہاز میں کئے ہوئے تھے اُن کے ذریعیہ سے ۱۴مٹن بانی فی

گھنٹہ باہر کالاجاسکتا تھا بتاؤ کہ جا ان کی جال فی گھنٹہ کیا کر دیجا وے کہ جوہیں اُس کا ڈو بنا شروع ہو کہ کنار دہر پہنچ جا وے

(۱۵) اگرانگ دیوارکی بنوائی میں جو ۱ فیٹ اونجی ایک فٹ سائنج موٹی اور ۱۹ افیٹ رانج لمبی چی ۲۰۰۰روسیر کلتے ہیں توس افیف اونجی الح فیٹ موٹی اور ۱۵ افیٹ لمبی دیوار مرانج لمبی چی ۲۰۰۰روسیم میں

کی بنوا ئی میں کمیافتمیت لگیگی درور درور در مرسوس میری کے میرور کا میرور کار کوخته

(۱۵) (۱۶×۱۰۱۰-۲۰۰۱) - (۱۳۷۵) ۲۰ <del>۱۶۴ + ۱۹۳</del>۶) کومخترکرو (۱۸۵) ۵ و ۵ و ۵ و ۵ و ۵ و ۵ و ۵ کامبزداعشاریه کیبایخ مرتبول تک کالو

٥٥) ایک تمیکددارن . . . ه روبیمی ایک کام ناب کی اورد وسرے نے . ه م

ر سے سفرت روبیدیں بنانے کی درخواست کی کیکن دوسرے کی درخواست میں یہ شرط ہج کا ما*ېنى يىن . . ھەروسىيە لاكرىپ ئو تب*اۋكە د د **نۇن** درخواستون مېركىيا فرق بۇ *خ*ب دونون صورتون میں مرس میں ختم ہوسکتا ہی اور جهاجی سو دروبید کا ہم فیصدی د ۰ ۲) چهه ارائه که به حن میں سے میلامینی دیر میں سرسطرکسی کتاب کی نقل کرسکتاہی اتنی د برمی دوسرا م سطرنعش کرسکتا بهٔ اورمیتی دیرس دوسراً ۵ سطراتنی دیریس متی طرا ورمبتني دبيرمني تيسلر كرسطراتني ديرمي جرمتها بمسطرا درمتبئي ديرمين جوع ننى ديرمين بالجوال السطرا درحتني ديرمين بالجوال اسطراتني ديرس عيمام اسطر نق*ل كرسك*تا بئو منا وكرحتنى ديرمين مبلاه ١٣٥سطرنع*ل كرنگا انني دير*مين حبيط اكتخ ف ایک سیرشراب کاخریدا درب کوه فیصدی کے فائدے سے دیدیا ب ئے س کو ھ نصیدی کے فائرہ سے درماا ور میں مے دو کو ۱۱ یا فیصدی کے فائرہ سے ۵م تون<sup>د</sup> استنگ ساہنیں میں دیدیا توتباؤ کہ اسے اس بیپیشراب کو کھتے می*ں م*یک  $\int_{\frac{1}{2}} \frac{(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2})}{(\frac{1}{2} - \frac{1}{2}) \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2})}$ (۶۳۷) ۱۰۰۰ سارویوں کو ایسے تین حقول س تقتیرکروکروگر ملاحقتہ سرس کے واسطى معدى سالامنسود براورد وسراحت هبرس كي واستطى مفعدى سالان و دیرا در تبیار م برس کے واسط م لے فیصدی سالانہ سود برنگا دیا جا و ستع د<del>وسر</del>ے كالهل معدسو دسيلي كمفي معدسو دكا دوناا ورميس كالهل معدس

رم ۱۷) ایک فیص نے ۲۷۷ یونڈ ۱ شانگ دمینس ه فیصدی سالاندسو و تروحن كة اوراك كو٠٠١ توند سالامذكي قسطون بيها داكفة أن ١٠ يَوند مي سال بحد كا سودشاس ہرکتباؤکہ ہرب یں کتنا قرصه دا ہو گیا (۶۵) ایک ملاحبتنی دیرمنشتی د ماریےساعتہ دمیں لیجا تاہرکا تنی دیرمیر سامنے سمیل بیجانا ہوَ اگروھارکی تنری فی گھنٹہ اِمیل زیادہ ہونی توجتنی درس : و وهار کے سامنے کشتی کو ایک میل ایجا مااتنی ویرمیں دھار کے ساتھ ہوسل میجا تا بناؤكهوه ملآح بندياني مي كؤميل نى كمنت كشفي ليجامس كما بكر (۲۲) امک شخص نے ۱۸ م ۱۷ تونڈ اسنے جارار کول کے درمیان بے وہ وہ ہے کی سنبت سے تعتیبہ کر دیے تو تاؤ کہ ہرایک کو کتنے تو تدھے (، و ورائے اپنے مکان سے مرسد کوریم منٹ کے وقعہ سے روا مذہ کے کیکن دو نوں ایک ہی وقت میں ہو بچ گئے تبلا لڑکا ا<del>ی</del>ڈ میل فی **کمن**شہ اور دو سرا ۲ چمیل فى گھنىڭە مىلنا بۇتۇ تباۋكە أنىكەمكان سىھىدىسكىتى دۇرىبۇ د ۸۷ ایک حوض ایک نل سے . موسط میں بھرجا تا ہؤا در دوسر سے ل سے مبن ميں فعالى ہوجامًا ہمَوَ- حومن بھرا ہوا ہرَا درخا لى كرينوا كانل كھولد ما كيا ہُوَ تنا وَكه الْجھرجِي منت بعدوونون فل باری باری سے بند سکتے اور کھو سے جاوس و حوص کم خالی موجا ويكا ا دريمي أبت كروكما كرما إجار منت بعد كهوك ادر سندك جاوس تودي

وقت صرف ہوگا د۹۹) ایک گھڑی جومہ سکنڈن گھنٹہ تیز علبتی ہُی آئنگی سوئیاں بوسٹے ہانچے نبھشام

439 ے مکبول برکردی کئیں با وکر آسی روزرات کو ۸ لور ہ سجے کے درمیان می وتيال أمنغ سامنغ من توتعيك وقت كيامو كا (۵۰) ہم نے کا فذا مک روہ پر ۱۳ انڈ کے ۵ دستہ کے جساب سے خریرااور معیر مجرکے مس ر حساب سے بھاکہ موسوں کی لاگت پڑا تما تھے ہوا جینے میں ہم نے ہو ا نيعي تباؤكه كاغذني دستهر سيسهم تبييا (41) ارطلس فی گز اشنگ کے ساب لسے سیمیے میں ہو فیصدی نقعان ہوتا ہی بو تباؤکه نی گ<sup>رهل</sup>س کس حساب سینیمیس که ه فیصدی تفع هو (۷۶) ۳ ۸، من هسیره میشانگ کی قتینت ۱۱روییه ۵ آنه ۱۱ یا نی کیحساب سنے کالو  $(-) \frac{\sqrt{\frac{1}{p} + \frac{1}{p}} \left( \frac{1}{10} - \frac{1}{4} \right) - \frac{1}{p} \left( \frac{1}{10} - \frac{1}{10} \right)}{\sqrt{\frac{1}{p}} - \frac{1}{4} \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{10} \right)}$ (م ) دوعددول کا فرق عدم الم يو ادرامك كو د و سرت عدد كساعته و يى سنوت بروج يكاله كاس و داكوه الله بسمل كساعته بران عددو كوباو

(دع) ایک ماریسے کی گامی کے الکے سید کا تعریف سید کے تعری ہے ہے اور الکا مبير<del>ة</del> مين جلفيس ٢٥ و مركفانا برُبنادَكه ميلاسيرا كيميل جلف مِن كَتَفْ مِكْرَ كمانيكاا در برسيه كاميط كيابكر

دان ا می سوداگر کی دویه سه مراو آباد کے برتن فرید کر گذید مکتیت کے میار مرلیگیا اور کا برتن لاگت برد ا فیصدی کے نفع سے بحیرا الے جو کھی اسے لاکت اور نفع

کا بلااش سے بعیرمرا دا یا د کے برتن خرید کر ماگھ کے میلہ سرالہ آیا د لے گیا اور جیا پرائس سے برتن خریدے تھے اُسپر ، بونصدی لفع لگا کرکِل برتن بیڈا سے ا روسیهٔ سکے باس ہوگیا اُس سے پیرمرا دایا دے برتن خرمد کر ہر دوار شیمیا میں لیگیا ا درو مان ۱۷ مفیدی لغغ سیسب برتن بخیرا کے ان متیون میلون س) سے ۱۹۲۹ء روبيه بفغ كاملاتبا وكهاس كي ال يوخي كمتى نمتي (۵۷) امک و ص جومعه ولی طور بره گفتهٔ میں بھرجا تا انواس میں ایک س ا وراِسوحه سے اُستکے بھرنے میں کا مکمنٹا اور زبا وہ صُرِف ہوا تو تبا وَکہ اگر حِضْ الْکِل بحرد باجا وسے نوائس سوراخ میں ہوکرکل یا نی کہنی دیر میں تکھا وسے گا (٨٥) اسك ب سع ٢٠ سو وزر شروع سال س كة ورو ماه ك بعد ٠٠٠ یّونتر دو بی ترج سو دبریلئے ۔اخیرسال میں ایے ب کو سائونٹر ساشانگ ہیمینر ہسو د کا دیا با وکترج سودو دونی ترج سودگیالتی (4) ﷺ کی ممیت اعشار میرے بانچ مرتبوں مک کالو ر ٨٠) وَكُمِكَ بْرَازْتُكْ مِ مِ مِا كُيسِ اورحب ٱسْ سے ایناحساب جانجا توائسے معلوم ہوا اجن ہالوگ ایں آسے نفع ہوا آن میں سے ہراٹ میں اُس کی منی لو<del>ن</del>ی کا <del>ل</del>ے بغع بودا ورحبن ما قوب مين أسسنقصال موااكن مين سند مرما شايس اكي أصلى یونجی کا لیانقصان ہوا گرکل اِٹوں کے بعید ایک بونجی اسسے جے زمادہ ہوکئ بناؤیا مالون مين أستنعمان موااوكتني بالون من تفع موا ده م) اورب اورس تینول امکِ دیوار بنائے میں ، اون مک کی رہے بعد <del>اس</del>کے ب ك مع المع مبورديا وورس ك جو كويهام ديوارس باقى رابطانس كو و دن ميضم

لرد ما اگرا اورب ملکرا یک دن میں اتناکا م کرتے میں حبناس تین دِن میں کرماہجوا در ب ۱۷ دِن مِی اِتناکام کرما ہو حتباس ہم دن میں کرما ہو توبیا وگہ اس دوارکو اور پ اورس میں سے ہرایک اکیلا کیلا کتنے دن میں ناسکتا ہو (۹۸) اسے اپنی آدھی نقدی ب کو دیدی اور جو کچھ یا تی بچی اُس کی یا نقدی س کو دیدی اور میرو کینی آسکی ل نفدی دکو دیدی اوراً سطے باس ۱۱ شلنگ مینس يع وتناوكه أسك ياس كال كثنى نفدى متى ر٧٨) رام ك الكي يمكي كانى كاخرىدا ورأسكوس فيصدى كفصان سي بحدًا لا الرأسكومها نونذزاه ومليب توامسكوم فيصدى كافا مّده ببوتا بتاؤكه كافى كحصال قميت كمامخ رم ۸ ) ایک ربلوے جو ۲ امیل کمبی برگزشکی سٹرک بنواسنے اور گاڑیا ں اورانخن تیار کہنے السناروبين في من مح مرام و مستدراس ريلوس كي آمدن بركاسكاه م فيصدى نوکرا در کله دغیره میں صرف موجا تا ہو اور باقی آمدنی سرماییسر حوکچے ریل سے میں لگا ہوَ ہ نیصدی کے *مساب سے تع*شیر ہوتی ہؤ تباؤکہ اُس ریلو سے کی آبر ٹی کہتی ہؤ (۸۵) اگر ما نول کی متیت . ه میصدی بره حاست تو تباد که سیخص جسک تحمرس ۱۸ س حاول أسمتا بوقيت برهي يركتنا جانول أعطا وسه كراسكار وسيدزيا ده مذحرج بو (۸۷) مجمن نے . ہم امرود کھیرہ میسے کے پہلے صیاب سے اور کھیرہ بیسے کے ہاکے ساب سننخرىدىا ورعيرا يك آنه كے مهركے حساب سعير بي الله اوراك آنہ كھوفا مّر ہواا ور نہ نفصان باؤکہ ہرامکے قسم کے کتنے کینے امرود تھے (۸۷) الکروسے دلی کیطوت میل فی گھنٹا کی رفیارسے روانہ ہوا اور دو گھنٹہ م

ب آگره سے وقلی کیطرف امیل فی کھنٹ کی رفتارسے روانہ ہو ااور اسے سمکنٹ

نتر بو پئ کیا تباوگراگرہ سے دہلی کیتی دُور ہرک ۸) ۲۶۶ کونڈ اشکنگ مینیس کاستی کا آیا الے سال کا ۱۲ کونڈ ۱۹ شکنگ ہرکتا وکہ د۹۸) دنیا کی سطح برصینی زمین برکوش سے گناسمندر برکو اورکل زمین کابین چوتھا تی شالى ىغىت كرەمىي بىر تباؤكەشانى ىغىت كرەمىي كىتى زىين دركتناسىمندر يى درجىزىي نض*ف کرُ*: برگتنی زمین اور کتناسمندر ہو (۹۰) ۱۵۷۰روپیه ۱۵ مرد ادر ۲ عور تون اور . سانجون س اس طرح تقییم کرد که د دعور نو لو إنها ديدياجا وسے حبنا ايک مردا ورامک بحبر کو ملا کر ديا جاتا ہو او رسب عور <sup>ا</sup>تو ن ميں .. ردمیه بیم هو تباوکه م مردا در هرعورت در سربحه کوکیاکیا ملیگا (٩١) اگرہ ٰ ، ٩ يَونِدُ مِثْلِنْكَ كاجِواَبِ سے امكِ برس ومبينہ كے بعدوا جب الادا ہوگا متی کا ما مع تونگهٔ مشلنگ بهٔ تو تبا و کیسود کی درکیا ہو گی (سو) وض روككسي دائره كامحيعاً، سكة قطرك ساعقد وبي نسبت ركبتائ وو٢٧ كو . کے ساعتہ ہُوادرگرہ زمین کا محیطاُ س کے تطرکے سابھہ و ہی بنسبت رکھتا ہُوجو۔ ۱۶ يشركو ، ١٦ فيت كے ساعتہ وكو نوبنا دُكر الكي ميٹر كر فيٹ لمبا بكر (جواب تها را اعشاريد کے دم تبول کہا تھے ہو)

دمري دسميركي ما ما ين كوحب مسك وقت السني رات كاعادا كم ماي من ال ربه و بینت گذر کشت تصاور دسمبرگی ، تاریخ کو جب شبک وقت و بیجانی کا تقا نواس گھڑی میں ہمنٹ بانی سنے بناؤ کہ اس کھڑی کی سوئیاں کس روزا ورکسوت نظیک حکمہ رعیں

دهه) ایک بساطی کو پر کی فاج روییه ۸ آند منرار کے صاب سے بیچنے میں ہو کے فیمیت الی اُسکا ﷺ نفع مقالگر وہ اُن قارل کو ۱ روییہ ۱۲ آند ہزار کے صاب سے جیآیا تو اسے

لاگت برکیا فیصدی نفع ہوتا لاگت برکیا فیصدی نفع ہوتا لا4) ۱۰۰روبیہ کوس آدمیوں ۵عورتوں ہم ترکوں ادرس لڑگیوں س اس طح بانٹوکرایک

آ ومی کوا مک عورت اورا مک اڑکی کے برا برطے۔ امک عورت کوامک ارت اورا کی گئے گی کے برا برسانے۔ امک ارشے کوامک مرد اور امک اڑکی سے آ دھا ملے

(۹۷) اگورکونکه کی خمیت ۵ فیصدی برهرجا دے تو تبا وکه ده کسقدرخیج کم کو مکها کردے ماکد اُسکاخ چے زیا دہ نہو

ما كه اسكافي زياده نبو (۹۸) (م + له) (م + له) + (م + له) (م + له) + (م + له) (م + له) ومراد (م - له) (م - له) + (م - له) + (م - له) (م - له) + (م + له) (م + له) ومراد

م سی میں ہوں ہے۔ اس میں میں میں ہوں ہے ہوں ہو ہے۔ اس میں ہوئے ہے۔ (۹۹) ایکنیفس کے دار کے تقے مرتبے وقت اس سے نید دسیت کی جو کچے میرے پاس ہَوَاس کا ایک یو تعالیٰ سب سے بڑے لڑکے کو ملے اور باقی ساجو عقائی جاروں رطکے

المراس كا ماي جو معاى سب سے بڑے لوسے اور بابی مد جو مقابی جاروں رسے ا البس ميں برابر برابر بانسلي اسكے پاس ، هن مو بوند نقد اور دو مهند و يا سعيس مهاك ا مهندوى اه يا بوند كى محى ليكن امك مهند وى ميں مدينه كى مرتب اور و وسرى ميں مدمينه

ک تدت با فی نمی باب کے مربے برسب سے بڑے اور کے سے نقدا در مہنڈ ویاں اپنے قبضندس کرکے اسپنجائیول کو اُن کے مصوّل کے مطابق نقد دیدیا اور باقی نقدا در ہنڈویاں اسپنے لئے رکھایس اگر معاجن سود کی مترح مع منصدی سالانہ ہو قواش سے

(١٠٠) ٢٨٠ كواسيسه ووصتول مي تقتيم كروكه سيلحصته كابها اوردوسر محصته كابه رنيكامي ويكره يهم توندااشلنگ - اينين او تبادكيك من كسقدر او ۲۰۲۱) ایک حوض میں ایک بل لگا ہوا ہو ایک روزائش نل کو کھولا گیا لیکن ہو نکہ نل مسرکج خوا بی اکئی تھی اِسوجہ سے اِس ل میں سے ، اِنگین یا نی گھنٹہ کم کُلا اور حوص کے خالی مون میں بجائے ۲ لے کھنٹر کے و کھنٹر سکے و بتا وکہ اس وص میں کس قدر (۱۰۳) ایکیشف کوامک میکه میل جانے میں اور پیمراً د ہرسے مکموٹرسے برمپیوار مو کر و اس آ نے میں انگفتاہ ، معنظ ملکتے ہیں ایکن اگرود نوں طرف کھوڑے برجا وہے ہو اسكومرت امك گھنٹرالگنا ہؤ قو تباؤكہ و دوو نوب طرف پیدل میا وے توانسكوكیا و قسا (۸۰) ہم سے ایک درون مرایاں ایک نرخ سے اور ایک درجن مرایاں ووسرے نرخ سے خربدیں اوراک دویوں درحین مگر طیوں کے د امرابکر · ۳ رومیدہں اگر بھے ستی میسو کی لِرُّوں کو ۱۵ نیمیدی لاکت برنغ سے بیس اورمنگی نیترکی **گروں کو ، نیمی**دی لاکٹ پرنتعیان سے بھیں بو ّ دو نوں قبیم کی نگڑیوں کی قتمت نکیساں ملیگی تیاوُکرمسٹکی نگڑ نرج سيسا ورستي يرايال كمرتمرج سيسع فريد يريمتين (۵۰۵) ایک سودا گرنے جوممیت اپنے ال کی بہسے طلب کی آسپر ہے اور باقی روبیده مهینه سی الینامنطور کیا جمسن ابس مال کوخر می کرفرزا کسرور بو ترم اشلنگ

لى مِنْدُوى حِسِ مِن مِعْمِينَهُ فِي مِرْت بِا فِي تَعْمَى بِعْلِالْا ادْرارِن طَحْ جَمِينِ اللَّهِ فِي ری لاگت برنغ م<sub>وا</sub> بتاؤ کرسو داگریے کیا قیت اپنے ال کی طلب کی فقی مهاجنی موجی كيترج وفيصدي سالانه بئ ی<sup>ه ۱</sup>۰ کشن لال نے ایناراس المال جور ملوسے میں متعام ۱۰ کے معاقب خوالا اور <del>اسک</del>ے سد فيدى براميسرى ونا ١١ كيما وسيخرسك ميراك ولول كوه ٩ يجهاؤ سيبيكره ١٠روسير كيمهاؤ سيعتباراس المال ريوس كأأسكه ياس بيلي عماً تناخيدليا دور . ه روسيكا فائده كرليا متا دُكركتا راس المال أسطح ياس معا ا، ایک کانسٹیل مک جورکے تیجیے جو ہم مسل کل گیا ہو جا آپ کو بعد حارر وز کے إسكومعلوم مواكه جورميل في روزاس سيحلدي جانا ہؤ اسطئے اُس سے اپنی رفتار کو بلناكرايا ورجركوس دن مي يكرال وتباؤكه جورا وركانستبر كسحساب سيطيقين (۸۰۰) اورب دومقام ہیں اور اسے ب تک امکیسیدھی سٹرک امکیس ہے 4 گر لمبی ہوً\ سے دوسوار حیامیں سے امک ۱امیل نی گھنٹھا ور دوسرا ال<del>ام ا</del>میل فی گھنٹ بن ہوئے برسنچنے کے لئے ایک ہی وقت روانہ ہوئے اور اُن کے روانہ ہوتے ہی رئے نوٹ میوٹری کئی نیاد کرمبونت نوپ کی آواز ب پر پنی اُسوفت ایک سوار<del>دوس</del> ے کینے آ گے عنا آ دازنی سکنڈ سماا فیط حلیتی پڑ ۱) موہن اورسوہن کی آمینوں میں مہاور ہے کی نشبت ہؤا ورسوہن کوم یائی فی روپیہ کے حساب سے . وروپیر ۱۴ مز اکوٹمکس میں دینا پڑا ہؤ بنا و کدمورین کی آمدنی کیا بج (۱۱) دو دونگیان بازی بوکرد وارق بال اورشیک سنه معانمون بین سب دونگ ك بازى جنى وه وس بيح كبعد ويلم منط كذرك برمزل بروسن كنى اور بارن والى

دُ و مَلَى . ہم گرنتھے تھے تھے سے مہمنٹ بعد ہارنیوا کی ڈونگی کومنرل . مه<sub>ا ا</sub>گز با بی مصنے بنا دُک**هٔ و دورُرُ گرزم**تی ا ور جینیے والی ڈونگی ک<sup>ر می</sup>ل نی گھٹ شرحلتی تھی (۱۱۱) ، ۱۱۰ روبیه کو ۱ اورب میں اِس طرح بانتو که اگر اکو ، ۱۲ روبیج صنته سے اور زیا<mark>دہ دیک</mark>ے (۱۱۲) رام او تھین ایک میل دوڑھ اورارا مھین سے ، اگزیا منٹ نہیے ہونجا و تباؤ كهرام كو دور شنس كل كتنا وقت لكا ر ۱۱۳) اگره بهبل مروزمین یا مرمه بل ۱۲ مروزمین ایک کمیت کی نگانارا وگتی موتی گھاس كوچرىلىتە بى بەتاۋكە ئىسى كىيت كى گھاس كورنىر روزىي كىتەبىل جركىنىگە رم ار) دالعت ) اگردو برنول میں دو دھاور مانٹی کی نسبت س : ۵ اور ۵: 4 بَحُولیکن اگران د دنوں برتیوں کا دو دھ ادریا نی طاکرکسی تنیسرے برتن میں والدماجا و سے و تافا که یا نی در دو دور کی کیا نسبت ہوگی رب) ۱ مک کام کوا ا دن میں اور ب ہا دن میں ختر کر لیتا ہو اگرہ و نوں کا م برلگائے جاویں تو تباؤ کہ اکو کب کام بھوڑ دیا جائے تاکہ کل کام اون پی ختم ہوجا وسے اُ (۵۱ ) اگرام آدمی اور ۱۹۳ رشك - ۲۱ دن می آفتای کام کرتے بی حینا که آدمیا فر 4 ہ اڑکے ہ 44 دِن میں کرتے ہیں بتا ذکہ ہرایک آدی سے روز متر ہ کے کام کو ہر اڑکے دوزمره کے کامسے کیانسبت بک ( ۱۱۲) ایک عس ابنی جیع مع فیصدی برامیسری دونون میں لگا ما بڑا گراسے لے فیصدی

دلالی کا اور ایبنس فی روبیدانگر شکس دینا پڑے تو تباؤکر وہ کس بھاد سے نوش خرمدیے که شکی تمیع پراسکو ۱۱ طرفیصدی ملجادے (۱۱۷) ایک سود اگرست اینا مال ۵ مفیدی تفع سبی پالین حربد ادکادیوالنکل گیا اورسود اگرکوروبیدیس مه آمذ دیتا بی تباؤکه سود اگر فیدی کمیا نعقبان انتخاما بی

(۱۱۸) مکی مهاجن سال نصدی سالانه سود پررو پیروض لینا ہرکا ورسو دہرسال کے آخریس واحب الادا ہرکا وہ اُس رو پیرکو ہ فیصدی سالانہ سودیر قرض دیتا ہرکا وریشرط

ا میرین دا میب او دواری دوان کرو چیدو کا میصندی شاو دیر تر سر در دیاری دارید مرفق غیر آنا ای که سود هرسششها هی واحب الا دام و گا اِس کین دین سے ده ۲۰۰۰ رو پیسالا نه میدا کرما توک ده و کرسقد ررومه و ص ایتا ایک

(۱۱۹) \ اورب کی ۲۲ له وِن کی مزدُوری مِلْاً تنی رقم ایُرَصِتن | کی ۱۳۸۸ وِن کی مزدوری کی هٔ بَرَ تِبَا وَ که ده رقم ب کی کو دِن کی مزدُوری هِوَ

ں اور بہتمامات میں سوروں مردوں اور ہے۔ ۱۲۰۱) میک درخت پہلے سال میں ایک گزیرِ ھاا در بھیر ہر سال میں تجیلے سال کی رہ سنبت ایک اپنچ کم بڑھتا ہج وہ درخت کسی وقت حیثے گز او بنجا ہج اُ تنوں کے کمعب کے

نسبت امک رنج کا مرّمها چی وه درخت نسی دفت حصنے کزا دخیا ہمی استوں کے معیب نے برا برینیس اس کی قتیت ہوتی ہو تباؤ کہ حب اس دخت کا بڑ متنا بند ہو گیا تواس د بر رب

۱۲۱) ایک سو داگرنے کچیگلین شراب کی خریری ۱ دراس میں سے کھیلین اپنے اِتعال مے داسطے رکھ چھٹے ریں ۱ درباقی اگلین کو نمیت خرید پر تالے فیصدی نفع لیکر سے الیس

وراسطورسے اسکو حتبارہ پیدائی سنے کل شراب کے خریدے میں لگایا تھا مگیا آوراگر ال شراب اسی نرخ سے فروخت کردیتا ہوائسکو ۲۵ بَوِنڈ نفغ کے ملتے تو تباؤکہ مس نے کتے کیلن شارپ خرکدی تھی اورکس سے سے

سه یا جا مولیدی می اور ای سیده در این این می اور (۱۲۲) یا تی خواه ۱۰۰ مکیب نیش بون ۱۲۲۶) یا تی خشنے پرمهای کی میانتک که ایک معب فٹ یا تی جرکه ۵۰ ، ۱۰ مکیب نیش بون موجه آری میآه کرئیس رف سرحی از دور میرون میرون این میرون این میرون این میرون این میرون این میرون این میرون این

ہوجاتا ہنی تباوکه من برف سے حیان میں جو . . و فیٹ کمبااور یہ منط چورا اور ۲۰ بو

) ه آدمی سی کامرکا نو. ۲ دحصر ۱۲ و میکنندی کرتے ہیں تو ۹ لوکے کا کام کو یقنے وقت میں کرسکیس کے جب میمعلوم ہر کہ آنیا ہی کا میں آدمی اور ، او*ا*لوں نے ملکا ہر۱۲) ایک آدمی ہے ۔ ۔ ۵ اروبیوس کچھوال خرید اُسکا ایک ہما تی ہر فیصدی کے مان سے بچڈالا تباؤ کہ جربیجے کا نرخ ہُواُسکواب فیصدی کس قدر بڑھا وسے ماک فى ال كواس برس بوق برنج برنيي سي اسكول ال كى لاكت برم فيصدى ده ۱۲ کمیسی عدد کو ۹ ه ۱۶۱۸ سرتیقیسی کرانے کا بیر قاعدہ دیا ہوا ہو آس عدد کو ٤ میں حزب دواورهال حزب کو۲۷ ریقسیم کراکے خارج قسمت میں خارج قسمت کا لیکا <del>بنیا</del> ملاد و کلب ایس امک کوه ه ۱۸ الوس ترقیبه کرنا نبی تواس قا عده سے جواب کلے *ا* ۱۲۷۱۲۱ آدمیوں نے ۱۰روزمیں کا مرکا یا حصة خمر کرلیا اسکے بعد کھیدا دمی کام وركر حطي كيئه اوراس كام كختم كرين من مهم روزاور الكي توتباؤ كه كنيز آ دى كا (۱۲۷) ایک خاندان کاحیح حب چانول ۱۱ سیرآ تے ہی ۱۳ روییه مامواری موزا ہی اورحب ۲۰سیرآنے ہیں تو حرج ۲۰ روہید ما ہواری ہوتا ہو اور دیگراخرا جات میں کھے كمى اهدنا دني منيسَ هو في آوكو توتباؤكراس خاندانين كتف جاول حريح جوت ابي ورب ورس بی جن می سے پاس ما برش ا ورب ورس بی جن میں سے ایس ایک

بحراموا ېوَ اورس دو ده سه بجرا بوا ېو و آ دمې ب سه اګو بحرا ېوَ ا درمېنا ب خالي ہوجانا ہو کا سکوس سیمر اہم اور پیمرا کوس میں لوٹ دنیا او حب اُس نے بیمل دووفو الالا او توباة كدمتنا دود هربيس الكرائسكوات يانى سے دس بيس الكوكمانسبت الك (۱۲۹) اگروه بیلایک میدان کی گھاس کو ، ہفتوں س یا ۲۶ بیل اُسی میران کی گھا كو *و بعنول بي جر ليية جن ا درگهاس أس مي*دان ميں روز مرّه كيساں طربعت*ي <sub>آ</sub> ك*وتبا و كه <sub>ا</sub> ہفتو ں میں اس میدان کی گھاس کو کتنے بیل چرلیں گے (۱۳۰۸) ایک حوض میں دونل ۱۱ورب حبنے مانی آنا ہو گئے ہوئے ایس اور دومورمال س اور دبی جنسے حون کا مانی کلنا برک خالی توص کو اکیلا ۲۲ اومنظ میں اور ب لیلالا م هنط میں بھرسکتا ہو اور جنیا یا بی س کے راستہ نکتی ہو اُس سے ڈیور معا ح عراسته نکلما او حوض فالی بوائے برا اورب دونوں کھولدیے گئے اور حب وض کا خاص ایک حصته بھرگیا توس بھی کھولہ ہاگیا <sub>ا</sub> درس کے کھولنے کے وقت سے ا نٹ بعد حص خالی ہوگمالیکن اگریس کے ساتھ دبھی کمولدیاجا یا توحض حریمنٹ میں خالی ہوجا ما بتا ذکہ اگرس کے عوض و کھولاجا ما توکتنی دیرمیں حوض خالی ہوجا آبادہ ونشاحعته حومن كالجركما تحاحب سطولاكما ا۱۳۱ مهمره اخدمنه کار ۱۱ مِغْتُونَ مَك با ۱۴ خدمته کار ۵ مِغْتُونَ مَک مکیسال تتحوا و یزلو کا ركعرسكتيمين اوردد يون مورتون ميس سه هرامك هورت مين اكن تمخوا وتحميك تتى ہی ہوتی بؤ مِتناسیونگ بینک سے ہاری رفرکاسو دانیک بلاکوا وراسے ہفتوں كامليكا جننة بمنتهم أن خدمت كارول كولؤكرركم للنكتين بؤتبا وكرائسي اثمول برهم

 ۵ خدمتگارو سکو کتنے ہفتون مک نوکر رکھ سکتے ہیں (۱۳۲۷) لالف ) ۱۰ رومپیکو (اورب میں اس طرح تقییم کروکه اگر اکا یا حصر اور ب کا احصة الرب کے اور اے اور اے باحصة کے برابر موں (ب) ۵۰۰ رومید کوگر د حاری اور مراری میں اس طرح تعتیہ کے حصتہ میں سے ۲۰ فیصدی کمی کر دی جا و سے تومراری کے حصتہ میں زیاد تی ہوجا وے (۱۳۱۳) امکیب خاص عدد آلیسے دوحصتوں *ر تعتیبر ہ*وا ہ<sup>ی</sup> کہ ایک حصتے کا دس گنا اور دوسرے کا مراکناً مِلْکُولُ عدد کا هراکناً ہئو تباؤ کہ ہر خصتہ کونسی کسکل عدد کی ہئو (۱۳ ۱۰) ایک کام کو ۱۵ د ن می اورب س کام کور ۴ دن میں اورس اُس کام کورم ر د ن این کرسکتا او متینون اس کام بر ۱ ون میں اللے رہتے این اور بھرا اور ب جینور ا دیتے ہیں کملین س لگا رہتا ہو اور حب س کوالیلے کا مرکتے ہوئے ہ<del>یں</del> دن ہ<del>و جگ</del> تقےتب ا بینے ساتھ دکولاکرسستے الدا وران تینوں کے بلکر باقی کام کو مدون ایر خمرکردیا تباؤکه و اکیلاک کام کو کننے دن میں کرسکتا تھا رصلہ) ۲۱۷ ھروسیرس آنہ ویائی کا مکیسال کا سودس لی صدی سالانہ کے عاب سے فرانس کے سکوٹ میں درمافت کروحب ایک رومیہ = ۲۶۶۳ فرانگ <sup>اور</sup> امك فراكت = ٠٠ استين

ا پی خرانگ نے .. اسیک ۱۳۷۱) جس نرخ سے اور حینے روبیوں یں ہماری ۱۵ گائے اور ۳ بمبطرس خرید ما ایک اسی نرخ سے اوراً سنے ہمی روبیوں میں نروتم ۱۵ بمطیرس خرید ما ایکو تبا و کدامک بمبطر کی متیت کوامک گاے کی متیت سے کیالسنب ہک ، رک اپنے گنجن میں تفص ہ جائے یا عث سے اپنی معمد کی رفتار کا کہا جاتی ہج و دیر ۲ منٹ دیرکر سے پنجتی ہو توست او کہ اپنی معمولی رفتار سے وہ لتنى ديرمس سنجنكي بساہی ہیںا وراً تینے ہیں کراگران کو دو دو یا مین نتین یا چارجار ما ماسخ یا سخ یا چه حیم کی صفو*ن می کشرے کری* تو امک ماہی نہ نیج رہے اور اننی صغول یک کھڑے ہوسکتے ہیں جتنے سیاہی اُن غور میں سے ہرصف میں ہیں بڑاؤ کہ اُس رحمبط ہیں کتنے سیا ہی ہی (pwa) زمیندار کاایک کارنده ۳ سامی سے لگان میں غلّہ لیکر زمیندار کو دیتا ہو اوراُسامل اورزمیدار د و نوں کو لوٹنے کے لئے اسامی کا غلبہ انسی ترا زو سے نولنا اوجس کے کپ بدیش اسپرنگردوسے میں وسیرکے باٹ کے برابرا و تراہ کو اور محمراً سی از ئەزمىدار كوغلەۋل دىيا ئۇڭرغلە كازخ سەرەپيە اىك آنەمن بۇر تواس لو*ٹ س*ى ئے ، دروسیم آند کا فاقدہ ہوجا آہ کہ آباؤ کہ آسامی برکزمن غلّہ نگان کا ہو ر. ۱۸) هم ه روبید او ب وس می اِسطح بانتوکدان کے حصتہ کاسو د تربیا اوس وہم برس کا تجساب ہو وہ روبیہ فی صدی سالامذ کے ایک ہی ہو وہ ر ۱۸۱۱ مای لکرمی کے صند وقعه کی با هرکی طرف سے لمبانی اور حورا نی اورا و سخیاتی نرتیب دار ۸ اور ۱۹ اور ۱۹ اینج برکوا در لکڑی کے تحتہ کی موما تی حسکا صندو قحیہ نبا ایکولی *ېرکو اگرخا*لی صندو توپه وزن میں ، پاسیرا درریت سے بھرا ہو اصندو قب<sub>ج</sub> ، ۵ سیر ہرکو امک<sup>ت</sup> ں مٹ اکام ی کے وزن کوا کے معب فٹ رہیت کے وزن سے مقا مبہ کرو (۱۸۴) ۱۳۴۷ و تونگر ماشکنگ کے الیسے تین حصے کروکو اگر میلاحصتہ ۲ برس کے

واستطاور تبييرا حصته ٤ مابرس كے واستطے ٥ راحصته و برس کے صدی سالامذ کی *ترج سو دستے سو دمرکب پر*لگا یا جاوے تو تیون حصو*ں کے* ام سودأليس برابرمول (۱۳۷۸) ایک تخص بے لندن میں کھوڑے کاسازا سا یوٹیمیں خریداا درائس کو مراس بهجيمين تونثره شلنگ عجارط اورجير كا ديا اورسين قيمت كو است كمندن مين خريدا عمائسير، فيصدي ينگي كامحصول مدانس ميں ديااگر و پنخص اُسي قسير كے ساز كو مدرانس میں خریدتا تو اُسے اُس کی قتمت لندن میں جو دینی ٹری اُس سے مہ فی صدی زیادہ و بنی بڑتی نباؤ کہ اُسسے نمذن میں سازخر میسے نسسے سکتنے روبیوں کا فامذہ ہوا حب<sup>ل</sup> بکہ يوند= ١٠روسيساأنه (۱۹۲۷) امکیشخص مین اوری سے شکوہ ایاد کوردا مذہواا در منکی اُس نے دریافت کراکہ و ہ فی گھنظ امیل جلدحلیّا بو وہ کل مسانت کو اپنے دقت کے ہیے س طے کر لیٹالیکیر ، اُگر

وه لهمیل فی گھنڈ پرمٹ ست حلیانو اُسکوائس وقت سے ہو کے گھنٹراور زیاد ہ خرح ب سے حکماہ کو اور من بوری سے شکوہ آیا دکتنی دور تک ال كى مىلى سنستاہى مىں تەمىيىن فى توندا ئۇتىلىس ديا رسری سنشهایی میں موہینس فی نونڈا کارشکیس دیالیکن انس کی امد کی دومیری نسشهاہی گی اُتنی ہو کہ اُسے دوسری سنشها لمی میں اُنگڑمکیس کا اتناہی دیناپڑماہو لى مشتبها ہى ميں دينا پر فاہر اگراش كى سال بھركى ، مدن <sup>ا. . ،</sup> يو ند ہركو توانسسے سال .

ے روبیہ کوہم فیصدی سو دیر قرض کیے ر ورت میں اُسے ۱۲۵ روپیرسود کا دینا پڑا تا وکہ اُس سے کتنا روپیر ہر رح پر قرض لما عفاا ورکس کس پزت کے لئے اس بنے سو دویا ۱۸) ایک تالاب ۲۰ برگر لمبااور ۴ **هر خورایز اوراس میں ۵ هرم ۵ شن یا نی** سماسکیا يَحُ الرَّاسُ مَالابِ بِي الكِيهِ مَر فإني كِي جِوا فِي كَنْ سَطَح يرِهُ كُرُا وَرَّلِيكِي مِينٍ الْكُرْحِ لِر لز *گهری ہو اور میں ب*انی الم میل فی گھنٹہ مہا <del>ہو کھوڑ</del> دی جا وے نوتیا ڈکہ کتنے فت میں وہ تالاب پانی سے *جرماً میگا اوراس تالاب کی گهرانی کہتی ہؤ* حب امک بِ قَتْ يَا نِي كَا وَزِن . . . اا ُدِنسُ رَبِحَ لەرىھا ) دىك بىيدىس سىمالى<del>ل</del>ا كىلىن عرف كلاپ تھا اُسكو يىم كەن ، ھەروب برس رکھ چیوٹراہئر جیس عرصہ ہ<u>ے گ</u>لین فی سال کے حساب سیخشک ہوگرا ا س عرق گلاب کوفی کیلن کس برخ سے سے الیس تاکہ ہم فی صدی سو و س جرارى لاكت كا ابرس كامول باج مواسير ٢٠ فيصدى لفع مجاوب (۱۲۹)کسی جاً ماد کا (۵ ۶۱ + نو ۱۷ و) \ کی ملکیت بژوادرانس کا مزنے مرو ب کی ملکیت بُرُو ٱلْرُسُ جائدا دکے ہا ہ ، و کی قتمیت سنورس سے تو تدہری تو اورب کی ملکیت کی ۔ فيتولوكا فرق تباؤ

میمونی کا فرن بها و د. هرای امکیه هماجن کا ۱۰ و ۱۷ رو برگیری شخص برجایت تعالیکن اُس شخص کا کام گراگیا اِس شخص نے ایک مرتبر جماحین کوروپریس و آند ۱۶ یا ئی دیا و اور پیرحو کچه دمهاجن کا یاتی روابتها دوسری مرتبرائسپر دو پریس و آند ۸ یا ئی دیے بنا دکه دماجن کوکل دو بریر

لتنا وصول موااوروه كال قرضير كاكونساحقته تقا ( اه ۱ ) ایک ملیدگی ملیٹی سے اس کی چوٹی مک ایک سیدی سٹرک بنی ہو تی ہؤگئہ کی دونتها فیمیس سرم بوفیت میں ایک فیٹ چڑھائی اور ماقی سراوفیٹ میں ایک نْتْ چِرْھانیّ ہَوَ ٱکْرْسَلِید کی چو ٹی ملیٹی سیے . نہم انتیث او تحی ہو توسٹرک کی لمیائی بتاؤ r) ایک کت فرومن نے بیس جلد رکسی کتا ب کی خریدس اوراً ن کو · ۵ رویسر میں بیڈالیں اِسطور براُسکو دوکتابوں کی مثبت فروخت کا فامدہ جواتو تبا وَ کہ اُس یے فی کیاب کتے ہونا خرمدی کتی كے رویروں س شرخ سے كلكة ميں نيل خرمدا كيا كد لدن ميں وشلنگ ب سے سیخے میں ۱۰ فیصدی کانفع ہوا پہلجی معلوم ہو کہ کلکتر سے لىدن كونىل نيجانية ميں 1 فيصدى اور لندن ميں بينچيے كاخرے 9 فيصدى انور لندن ميں ہولئے سے دزن کی لمی ا<del>ل</del>ے فیصدی ہوًا در ۲۵ مینین = ایک روپیہ (م وا) دو کھٹیکوں نے سنترے مرامزے واکے بھاؤسسے خرمدے امک سے مرا نہ ہے ہے بھاؤ سے اور دوسرے سے اوا بہم یانی فی درخن کے حساب سے بیعیے ارد د<sub>و</sub>نوں کھٹیکوں سے برا برتعداد سنتروں کی بنجی ہئر توانسکے قائد در کا آبس میں (۵۵۱) ایک کیماکسی دیوارکی و هسونیٹ اونجی بی جو بی ٹر پینچے کے لئے دِن کے ۱/ گھنٹوں یں ۵ فیدے دیوار پر طرفہا ہوکیکن رات کے ۱/ گھنٹوں ہیں دوفیط ہیج مسل جا ما ہو تا اوکروہ کٹرا دیوارکی جو ٹی پرکب پنچسگا ر۱۵۱) جس حراکا د میں گھاس روزمرہ کنیسال برحتی او اسکے آ عشدا یکڑا کی گھاس

سوسل ۲۷ دنس ۱ ور ۱ ایگرگی گھاس ۵ سبل ۲۰ دن میں ماس جراگاہ کے کتنے اکر کی گھاس ساسیل ۵ فی دن میں کھا تینگے (۵۷) فرض کروکرچس کھیت ہیں گھاس روز مرتہ مکیساں طرحتی ہڑ م اس کی کُلُ لو رابل • مو دِ ن میں یا ۱۹بیل ۲۸ دِن میں کھا لیتے ہیں بتاؤکہ اُس کھیت کتے ہیوں کو مرون سے لئے کا فی ہوگی اگران بلوں میں سے مہیل ورن کے بعد بمار مرحاتبن اورگعاس کھانا چھور دس لا ها )کسی خاص کام کو ختیے وقت میں |اورس ملکر کرس گے آ میں پاکرسکیکا اور حلتے وقت میں اور پ ملکرس سے اس سے سکتے وقت می*ں میں کرسکیگا ا* در متینو ل بعنی |ادر ب|ورمیں ملکراٹس کا مرکوھ دن می*ں کرسک* بس تبادّ که برایک اس کام کو کتنے د نول ای کرسکیگا (9 ه) ایک ملاح کو دریا کے او تاریر استعب تک اور پھر دریا کے حرصاق كو تانيس . وامنٹ گلته بس اگر درما كى رفتار دوميل فى گھنىڈ پۇادر ملاح بندما د میں بیمیل فی گھنٹاحل سکنا ہوتو تباؤکہ اسے بہتنی دُور ہوً <del>ا سے + سے + سے + وغ</del>یرہ کی قتمیت برچ + سویر ھے + س<sub>ک</sub> پرچ در بای*ت کر*و (۱۹۲۷) شیام سندر بدر بداس سے ملز ۰۰۰ کونٹر جن میں سے ۵۰۰ کونٹر سنیام

کے تھے کسی تحارث میں لگائے ایک سال کے بعد مدر مداس کوشیام سندرسے

. در تبونتر نفع کا کم الا تباؤ کرسال بجرس کل نفع کتنا ہوا ۱۹۳۱ ۱ کی کام کو اون میں بنا تا ہؤاور ب و دن میں اور س اا دِن میں سب یہ بلکو کام شرق کیا است ۲ و ن کے بعد هیوردیا اور ب سے کام ختم ہو ہے کہ ۲ دن پہلے چیوردیا قر تباؤکہ دو کام کھتے دِن تک ر ما ۲ دن پہلے چیوردیا قر تباؤکہ دو کام کھتے دِن تک ر ما الم اللہ کار میں کے ماہی . مدروہ یہ کی تو تھی اس سے اسے روئی کے دوئی اس سے اسے روئی

و در کپڑے کی تجارت کی ادر کپڑے سے وہ ہا ہا روپیدسہ ماہی ا در روٹی ھسے ۳۷۰ روپیشسش ماہی فائدہ اوٹھا تاہؤ ا درائسکا ماہواری خرچ ۲۰۰ روپید ہؤ تو تباؤ کہ ۱۹ہیں میں اسکی تجارت کی کیا صورت ہوگی

د ۱۲۲ و ۱۲ م و ÷ نوم ۱ م د م د و کامندرالمر مع ۱ ورام ۹ ۹ م سم ۹ اا کامندرا

وريافت كرو

## جوابات

مشقا

(ן) ו בצו בוש בדד פפד (ד) - פפד ש פוץ בקץ בתק

(٣) ١٩٠٤ و١ و٢ ١٩٠٥ م ١٩٠٥ و١٩٠٠ و١٩٠٠

(٤) ١٩٤٩مرم ١٩٥٩ (٨) هداوم ١٩٥٠م

(٩) - ٣١٥ و ١٠٥ و ١١٠ و - ه ٤ ١ (١٠) ١١ و ٠ ٤ و ١١ و ٨٨ و ٨٨ و ٨ و ٢٠٠١

(۱۱) ۵۹ و۹ ۷ و ۱۹ و ۱۰ م و ۳ م و ۹۹ م و ۹۹ و

(۱۲) ۹۹.۸ و ۵ - دم و ۱۲ - ۲۰ و ۲۰ ۲۰ - ۵

(سال ۲۰۰۰ وم ۱۰۰ م و ۵۰سر۲۰ و ۱۰۰۰ س و ۵۰۰۰ م

مشق

(۱) پانچ سسات - دس- اکتیس - بچاس - باسٹھہ - ننالونے - ایکیسوامک - دوسودو م

مین سوئنین ۱۷۰ آسالیس-اکئالیس-ستامیس-اکهتر رم می اٹھاون بینیس-جیپالییس- بادن دم ) اکنیس - یو ہمر-بین طعه تینیا

ده) استطه مي پين سينيس - ارسيله ( ١١) ارسيس - بيونسطه ميين - انتجاس

د ٤) درمتیں - پونسفه حیبین - امثالیس دم) حجیتر - اکبیاسی بچیتر - سپدره

( 9 ) امکیب سوتیره نه دوسوماره بین سوچوراسی

(۱۰) ارتنگلیس- بانونے-انتیس-جیمیاسی (۱۱) تین سوساتطه-سات سوجالیس- امک سومبتر

(۱۲) یانجیوعار- رنسوسات-مجیسونتیس (۱۳) تین سواستی- رنسو دس-سات سو

(۱۸۸) مپارسوکیس - سات سولو - پانخپوهیم (۱۵) دوسوهییا نوے - دوسودلینظم - ایکسویس

(۱۷) نواسی یک نانوسے - انجاس برستر و بانجسوسات - دونهرادا میسوانسس - حال لا کھر جار نهراریا بنج

(١٠) سو- انگ سوگاره يتن سو- دوسو جوسب - ايك سونتس - و نزار دور جيمياليس-

ہائج ہزارجار (۱۸) امک لاکھرایک بتین لاکھ منیالیس ہزارد دسو دس۔جیمرکرڈ سترہ لاکھ دحرانوے

مشق

1---- 999 (7) 99999100 (1.

(٤) ١٩٣١٢ (٨) ١١٠ ه و ١٨٨٩ يني ١٨٤ ١٠ و ٥ ه ه ه

Ym (0) (4) 44 19 (7) 4. (1) 10 (1) 4. (1.) 44 (4) 18(A) m. (4) r: (7) راا) سمع 41 (10) (41) 44 14 (10) 44 (17) m. (4.) YA (14) 74(19) 1. (14) (17) (44) رمع) سوس FI (YI) 74 (77) (۱۹۲۷) - سو 640 (m) r·· (19) 117 (TA) 174 (74) 118 (77) 111- (70) 11.9 ( 17) 1009 (174) 777A (TT) (۱۸ (۲۲) ניא) אוץ (مم) عبر ١١ 710 A (T4) روس د به به 4.9 (77) 749 (69) (ام) م عسر (مم) ٢٨٨ (44) 7441 (44) 4 (1) ريم) بالم 1019 (70 1000 (00) 1777 (79) 1.44 (NA) وت ه 1004(0) (1) 17 (4) 47 (4) 14.4 (4) 14.4 1--4 (1.) 0 M. (4) 1819 ( A) TYA (4) 10-46 47 144 (10) 4-4 (17) irir (14) 44x (17) 1111 (11) Y1. P(Y) MIYA (19) P494 (1A) 1A4. (14) 1A89(14) (14) 4:74 (44) 0104 (44) 474 (44) 643 (04) 43444 1847 (P) P-81-(84) 4847 (84) 48847 (44) (۱۲) حاویس YIA ( 171) 149 (77) 449 (PP)

مشق ٤ 1 - 4 (a) 14 - 4 (b) 1 - 4 - (c) 14 - (d) 14 - (d) 4 ma (10) 14 m (4) 14 m (4) 14 m (4) (11) غوعه (۱۲) احم ۱۱۰۱ (۱۲) حدد ۱۲۹ مه (۱۲) مردم ۲۰۰۸ (۱۹) اسره و (۲۰) ۱۸۹۷ (۲۱) ۱۷۲۹ (۲۲) ۹۹ کیسل ۲۹ روسید کے 147 (74) 19. (77) M. (17) mag. (77) my 4 (77) (۲۸) ۱۲۹۱ (۲۹) چارول جگهه کے فکره ۵ ۵ م ابندراورمتمرایس م ۸ ، ، بندرمی r°·· (1·) 14· (4)

(1) 110 (4) 140 (A) 140 (A) 210 (4) 20 (4) 40 (A) 4

9x (m) = 27 (44) 4 4 m (rn) 4 0 4 (r4) 4 n (r4) (17) 111 (27) 477 (47) 491 99 (70) 610 (77) 7777 (4.) 1 (49) (24) 99 (24) 11 (77) 1.14 ) 4444 (77) 1446 (71) 19A(0) 4A9 (M) 1117 (1.) m117. (4) maan (n) 4.4 (2) 400 (4) (۱۵) ابههام (11) 8941 (71) 444-0 (71) 61771 (71) 844 4-00 mages (1-)04-4-9 m(14)0 magages (11) 444 LIM (14) 17- ma (14) 11 (4) · (6) (7) 00 B. (A) 14 (4) 644 (14) (44) N-910 (11) (۱۰) حبب موہن کی ۱۰ مرس کی تو ہو گی تب اطکے کی تو ہم 4 مرس کی اور پوتے کی تم ۲۶ برس کی ادرحب پوتے کی عربے ابرس کی ہوئی تب باپ کی عرب سرب کی اور دا داکی آ

عرب ه برس كى جوكى (١١) ه ٢ برس (١٢) ه ٢ لوك (١١) ٢١١١رويد رم ا) موہن کے ۳ سا مگورے اور سوہن کے ۲۹ مگورے اور روہن کے ۲۱ مگ (ها) بانی بت کی را ای تا اصله عیب جونی متی (۱۶) ۲۱ سال 11/40/4 (4) - 44/11/(4) 11/14/4 (4) 6/1/4/4/(1) ۱۳۵ -۱۰۰ ۲۸۲ (۱۳) ۲۸۲۸ (۱۵) (۱۳) ۲۸۲۸ (۱۲) ۲۸۲۸ (۱۳) (41) 3. pm 631 (A1) . 1A.AM (P1) MM. 634-1(-4) M4.44MM شو ۱۲۴ (1) ... (1) ۲۰۳۱ ۲۹۲۹ (۲) (۲) (۲) ۲۰۳۲ ۲۰۳۲ ۲۰۱۲ (ש) אדפששדוו בתפות פדתש (מ) תידמושש פמזיזתישם (a) +1671-6 c +77-72 (t) +44-1-11 c7-974741 rappartiametalen-tale (a) aparaphiamatianai (l) אה פדד שף א כ האד פושד ש כ י אוש אה (4) (1.)

(שו) אייל באל בייאים באנים (או) שיייל בייים בור

(١٤) ٠٠٠م١١٤٠٠ ه ١١٤٠٠١٩١٠ (١٨) ٠٠٠١٧٣٠٠٠٠١٧١٤٠٠٠٠٠٠ (P1) mayinge a . P. P. 166. A 11. (. L.) maya ex h. bela hal مشقی مها (۱) جواب کے لئے کتاب کی دفعہ ۲۵ دیجے 1+1+1+1+1+0+0+0+0 = 0+0+0+0+0+0 = 0 X 0 1+0-1+0+1+0+1+0 = 1+4×1 = (۲) ۲۵۰ ده ۲۰ وهم ۹ ده ۱۲۱ (4) AN P ETTNIC 2- PT ENNANC -- ON 11 E -- POPI (4) -4 6 4 6 6 4 4 7 1 4 7 6 4 6 6 6 4 4 4 4 7 9 (٨) ٢٣٨٣١ دم ١٤٨٠ ٩٣١ م ٢٠٢١ ٢٠ (9) ٠٠٠ م دا) عهدم م م دا) مع - عدم (11) PPPMAVATAW (M) M. CA. . M. ? (UI) PIALE . . 9 - WI 177774-0 ADI --- (17) (10) אלאל פת פפאאל CHO SPANIALAMA (VV) Ababbabah (-ץ) פשיחשץ אפאיגם 749 749-276-147 (14)

לוץ) יאן (מץ) אין ישן (מץ) יאר (מץ) אין ופן) אין (PY) By P (27) - - 7 B - 7 C - 7 Y - 2 B (AY) 14 F 2 B C - 7 7 A 4 B 1 1A.. (PI) A-P (P) 4. (P9) (۲۲) ام ۸ و ۱۸ ۱ و ۱۸ ۱ و ۱۹ ۱۹ و ۱۲ ۱۹ و ۱۲ ۹ و ۱۳ ۵ و ۱۳ ۵ (שש) דר ב- או נאשן . . . . ש נפשן פששע נדשן אר אין נאשן שוושו شقها 7474 9 44A (1) (۲) ۸۰سامها و۱۵۸۰۶ 9m.06x0460000 رس) بهرسه وامه ۱۰۲۵ (س) (a) 164241 e174.44 (b) 16.64 e 8744.711 (4) 64791471E4641 (A) PAM744E+FAM7" (١٠) ٩٠١٣٩٩ أورياقي ٥ و١٥٠٩ رب) سم مهمس و ساسه (۱۱) عصم حه اورباتی م و حمسها (۱۲) بهم ۲۹ و ۲۹ م حه اورباقی ۹ (م) عدم ود. سواورباقي س (١٣) ٣٢٨ ده ١٩٤ رها) ٢٢٩١ أوريا في أا والهم ٢١١ أوري وردا) ٢١ ما وهوم (۱٤) عسم مم واوم (מו) שיאא כיודאן 1. NO 2 70 A. (Y.) روا) عمه وعممس 1:4446 (1) دس ۲۲ ۲۳ م م به دم اوربانی د وام - ۱۳۲ 7114A-4 (M)

(ه) ۱۰-۱۰ عسر اوريا في تهم و ۱۸ م سو۱۰۰ (۲) ۱۹۰۰ م (4) ~~ 7 = 4 - 7 (4) 141 = 6 71 (4) 1-7 = 1-7 (١٠) ٨٨ و ه و ١٥ اور باقي وهم (١١) مهم ١١ اور باقي وهم ٩ و٢ ١١١ اور باقي ٤ ١٣ (١٢) ٤٤ اورياقي بر (١١) ١٣٠٩ - ١٨ ومهم ١٩٧٠ - اورياقي - ١٨٠ (م) امسها (ها) بسام وسما (با) بسم اوراً قيما (١١) عهم اورباتي ٠٠٠٠ و ١١م اورباتي ١٠٥٠ (١١) ٢٠٩٣ و١٠١٠ (١٩) ٢٠٠١ (٠٦) ٥٠٨٩ ١٩ (١٦) ١٩١١ اوريا في ١٩ و٩٠٠ دمر) معدد والمهدم رسر سما مساوم بهم رمر الهواالوراقى وعدد (م) ١٩٠٩ ١٣ اورياني ١٣٠٨ (٢١) ١٠١ اور ١٣٠٩ (٢٤) ٨٠٥ (۸۲) ۱۰۰۰ هروییر (۲۹) ۱۰۰۱ ون (۳۲) ۲۲۲ (۱۳) ۱۸۸۲ מש) אף ד משן יאף אייאר נאשן זאש דף פרשן יד (۲۷) ۹۹ و (۷۷) ۲ و ۲ (۸۳) در در المروبيم أند ما في والك كوم سروبيم آند ما في (۱) موم و سوس (۲) سوس (۱) موم و ۵ ره) بروس وس وس (ب) سو ۱۹ (۲) ۴ و ۱۷ (4)° م و ۲ و ۲ و ۳ و ۳ ه و ۱ ۸ ه و ۱ ۸ ه و ۲ و 1496 (9) (11) 7070000 (17) 40000 (١٠) سوسوال (אן) זפקפשפשפש (אן) עפקפקפקפ (בו) דפקפשוו

(11) 7676767616

(١٩) سوه وه و د (٢٠) ه وه وه وه د (١٢) سوموم وم وم وم (۱۲) س وس و سر و ۲۵ (۲۲) ۲ و۲ و۲ و۲ وس وس وس (۲۸۲) ۲ و۲ و۲ و۲ وم و ۱۱ (۲4) م عام عام ا (64) 7 و٢ و٧ و٧ و٧ و٦ و٧ و٣ و٣ و ٥ (۲۹) ۲۳۳ ۱۹ ۵۱ 4.0492 (24) (44) 22 - 74 נוש) יייודראש ניש) דפשאקשק 11944-94 (14-) (שץ) - אץ אקאק (קץ) ייי אף אדוון נפשן דבקץ لاس ۱۲ مرس مرافی و درس سرم و دام مدس مرس مرام و مسام اورافی دا פשן אש פן א ד א (א) אשם פציאו וכנול פין נואן אף זשאא ב دمهم) ۲۹۲ مرمهم اوريا في سوك رسهم) سرك مهرم (مهم) ٢٠٠ بسهم اوريا في ١٠٠ (هم) ۲ ١٠١٠ س (٢٦) ٨١٩٨٨ ١ اوريا في ٢٠ (ו) פתוו זוא כפות שפפין עור אות ביאו בפיקר ופיין (م) ۱۰۳۰م۰۰ د ۱۹۰۰م۰۲۰۰ (4) .. 44 47 6 6 7 4 6 6 (+) 071679716-01877777 (4) 6774 4776 - 677 671 (ב) דקייף ס ס ס ס פרייק פיין פיי (ג) ודיין אין דין פון דיים ס ס ס ס ס ס ס ס ס ס ס ס ס ס ס ס 40va. ma 84.94 (1.7 (P) AAAE91-1

17770,9-70,6770,7-70(11)

رح:) ایمهم سمیاواتهم حمهیا دن ۱۹۸۰ دا ۲۰۰۰ ۹۹۹

(م) ع ۱۹۹۹ و ۱۴ مم اور باقي (ه) سم مم وصوه عدم اساور باقي ١١ (۱۷) ۵۰۱ و هدم اورباتی برا (۱۷) ایم اساوربانی میرو ۲ مساوربانی . سهم 1. (1) 1. (4) 14 (1) 4 (0) (A) PF (4) PY (4) r (9) A (11) 1. (11) YAY (10) (۱۲) ۲ rg (11") 9 (14) p (14) W (1A) 47 (14) (YA) 1 .. (YM) 0. (74) 07-(75) (٢) ٢٠٨٠٠ و١ ٢٠٨٠ (٤) رام١١١ اورستيام ١٩ اورموتي ١٦ أم (٨) ال اكب رس جيو لي بكر (٩) ، ١٢٠ روبيه (١٠) ١٤٨ و ١٢٠ (۱۱) ۵۰ مندوق فی صندوق ۱ روبیه (۱۲) ه بَوَنْر (۱۳) ۱۰ آنه (۱۹) ۱۰ ۱۹ ۱۹ ۱۹ م عروف (۱۹) سیتارام و برس اوررادهاکرشن ۴ برس (۱۱) ۱۹۸۸ ۲۵ ۸۹ ۹ ۹ (۱۱) ایک کومس روید دوسی کوم ۲۹ روید (۱۸) ٤ باراوره ۱۵ باقی بحربه یکا (۱۹) رام ۲ دن مجمر بهام رن مهادنو ۳۳ رن (۲۰) موہن کے باس ، فرز قرروہن کے باش ، او تُداورسوہن کے باس ۹ سوند (۲۱) ۲۲ رسک (۲۲) ۹۳۰ (۲۲)

(۲۲) فرن می کچه از منو کا باب ا در مبیط کی عمیس ۲۸ برس کا فرق بری ادر میشد می رسکا (۲۵) ۱۷۵ بیسے (۲۷) ساسه ۳×۳×۳×۳ بسامادر کواورم ۲ سه ۲۲+۳۲ يعنى ١ مراد روكا سلط سر اورم x سركا فرق ٩١ و وم اورس كا فرق آ ورك ٩ (יש) זששו נוש) 4 נישן אשף נישן א אם סא ייף צום رمه سال دهم) فارج وسمت و هم ۲۸ و ۱ اورباقی ۲۷۴ و (۱) گائے کی متمیت ۲۸ روپیہ و گھوڑے کی فتمت ۳۸ روپیہ دم یا ۱۰۹۲۲ اورماتی ۳۳۰ درم ۱۳۷ ارفیکه اور ۱۳۷ اولکال (س ) ۱۲۰ و۱۰۲ و ۲۰۱ و ۲۰۱ اورسسه (۵) ۲۱ رویپ (پ) ره) ۱۰ روپیده آنه ۷ لم پانی (۲) ۱۰۹۵ (۴) ۹۸۹ (۵) ۲۲روپید آنه بیانی () (۱) س دی ههه اوریاقی ه رس .. دھ ) واک کاری دو سرے روز سام مع مع کو دبلی سے ، و سمیل کے فاصلہ پر

( - )

(۱) ۱۹سال (۲) دالف) ۱۱۲۰ رب مهاروبیدامکی آند ایاتی رس ۱۳۳۱ رم) مرکزفی سکندره) و بیج صبح کو نبارس سے ۲ میں پردونوں گار یال لیس کی

(۱) ۲۰ (۲) ۵۰ (۳) ۱ (۲) پیرچه مددین سکته این ۲۸۹ و ۲۸۹ و ۲۸۹ و م ع و و د م و و و و م اور ۱۳۸۸ ه حال مع

(۱) ۱۹۰ (۲) مومن کے پاس سره روبید اورسومن کے پاس ۱ سر روبید تھے

(۴) ایک ببیه نفضان جوا (۴) ۹ روبیه فا مدّه جوا (۵) مهم روبیترح پر آمایج

(۱) ، ابهم ما تيال و ۱۲۱۵ آسن و ۸۸ اد صلح

(۲) ۱۱۱۱ دا یا تیال د ۱۹۲۸ میانیان و ۲۹۹۲۱ میانیان

(٣) ٢ هم فاردنگ ويم عسمين

( م ) مهر د مهر مهنین د مهر شانگ و ۲۷ م و فاردنگ

ره) ۱۷۸۸۸ ستوله و ۲۲ مایشه 🗀 (۲) ۱۳۸۸ و ۱ ننج و ۲۸۸۲ م ۱۵ مرای گرز

(٤) هم ۱۹۴۹ ما ورام و ۸ ۲ مم ۱۱ درام (۸) ۵۰ ۷ س ۹ منط و ۲۰۰۰م ۸۴ بیل

(۱) ٥٨روييه ٥ آندم پائي ويهم روييم آند

(٧) هروبيه وأندر باني درسور أنزامك بإني

(۳) ۵۰۹ ۵ يونگر «اشكنگ ۹ م<sup>ا</sup> سينس ده • ايونگر ریم ) هم یونده و ۲ شکنگ مهل پینیس وسر هسینیس (هر) ۲۴ سیروس سیروه عیمانگ ( y ) ههبینی وسیط ۴ گرین و ۲ ی<sub>ا</sub> اوس ۴ قرام ایک اِسکرویل وامک یونگر ما وسس . و ڈرام دے ؟ ہم الیگ م میں ہم فرلانگ ۸ ایول و یا لیگ ہم فرلانگ ۱ ایول ۵ گز مافیط س کیخ (۸) امک مربع گزر مربع نیٹ ۱۲میع اینج و ۱۱میره ۲ بول ۲۲<del>۱ بی</del>ر میع گز ر ٩ ، مكعب گزمه مكعب فيط ٩٩١ مكيب النج و٢٠١ م وگزنه يدم مهملين (١٠) ١٩١١سال الم مفت وسودن ٢٠ كفنه م كلفري سول سهم بل دى سروبيد آينه ويانى ٢٦ ، سروبيدا كمية تنهمانى ٢٦ ، سروبيه و أنه سايانى دم) مروميه داند ده اهاروسيم آند ياني د و اداروسيم آن (٤) ٢٨روميداكي أنسهائي دم) ومرويداكي أنهائي ر ١ ) ٢٩ رويدا أنهاايا في (١٠) ١٩ روسيم آند اياني (١١) ٥٥ روسياكيك نداكي في (١٢) ١٣ ١٣ روميم آند ويا لي دسور) مع صدوييد مآنداك يلى دسم را وموروبيدم بان مدد دهد ١٠٢١ دويد وآندا باني (۱۶) ۱۸ روسید یا آند و مایی (۱۷) ۳۰ ۳۰ مروسیه میانی که ۱۸ مه ۱۸ وسید مراز اا مایی (۲۹ ۲۹ کونٹر ماشلنگ امکیسیس (۲۷) ۱۲۲ کونٹر اشلنگ دیمیس (۲۱) سرفه آپوند اشکنگ مینیس (۲۲) دومن ۲۴ سیرا میمانگ (۲۷) امسرمن۱۱سیروچشانک (۲۸) ۴، ۱من۱سیرم حیشانک وهم) ١٨١ أن ها إندر لروث ١ كوار ترم الوند

روم ۲ مهان ها در رود یک واروره اید ۱۳۷۷ مها پوند و اونس ۲ درام واگرین (۱۷۷ هم پوند سو لونس مه پنی ویث

(۲۹) سرم ایکرسردده ۱ اول (۲۷) ۱۰۱رگز ۲ فیظ ۵ اینج اد. ٢ ) ٥ ه مربع كُرْبهمريع فيط اللهم ربع إلى دا١٤ / ٢١١٦ مكيان ١١ كوارط الكُّ ببنيط (۱۲ ) ۲۲ بهنته ون وا گفته سرمنط مهر سکند رس ۲ برس ۱ مهينه ۲ دن ۱۱ گفشهٔ امنط ۸ هسکند (۱۹۷۷) ۷۷ روپید به آند رهم ) اهم روييهم أنهم يا في (س) م روبير (۱۳۸) ۹ هروبيد و أند ره ۱۷) مه ، روبیه ه ا آنه ۱ ویا تی اده سی السنی کی تعیی کے دن سومن کی عر۲۲ برس س مهیندا اون کی تحق دس، ٨٥رم ١٨ دسته ٤ تختركا غذلكا أكر وممر ( ۱ ) سوم ۱۸ روپیید آننه ۱۱ یا تی (۲) ۸۸ ۱۹ روپیده آند سوما نی دىم ) ١٩٤ سام روسير ياندار المالي الى رس ، ۲ ، هم روسيد ، آنذاك يا ني ( ٢ ) ١٠٩٠٩ روبيهم أنه لم يأني (۵) ١١٥ دوييه سآند مهم ياني دم ١٩٩٥روسييم، أند الح ما تي ( ٤ ) ١٩٩٧ روپيرسو آندا يک ياني ر١٠) ٥١ روسيدم الأنه ويأتي ( 9 ) 94 معروبيد كالند ولل يأتي (۱۲) ۸۹۳ روییه مه آنه ۲ یانی ر ۱۱) عهماروپیه سوآنه سویا تی ر ۱۳ م ۱۹ م روسید میانی رس ۱۲۹۷ روسیه ، یا تی د ۱۹۱ مر ایوند اسلنگ امین ( ۱۵ ) ۱۹ مرد روبید مرآند ۹ یا تی ر۸۱) نورا نونزم شانگ دېينن (۱۷) ۸. م توند اشکاک باسیس (۲۰) سوا يَونُدُ وشانگ اليمينس (۱۹) م يَوْنُدُه اشْانُكُ مِي يَسِينِ

(۲۱) ٨ يُوندُس شكنگ اسپينس (۲۲) من . برسیرایک بیشانک رسه من سر محصّانك (۲۳) سرسیره احیمانک (۲۷) ۱۹ منت ۱۹ مندرید ویث سرکوارشر (هم ) ۱ مِنْرُيرُوسِ على الرّرِ ايُونْدُ (۲۷) ه من ۱۲ توند (۲۸) ۲۰ گر موفیط ۹ اینج (۳۰) سرگزایک بالحقه ۱ گره (۲۹) ۱میل مولانگ ۲۱ یول<sup>.</sup> دوس مه و ایکر ۴ رو دٔ ۳۷ یو ل ۲۲۱) مهمگه ۱ السواه ۵ السوای و کیوانسی رسس ٢٨ دِن ١٩ كُمنظرا هِنظ ٢ سِكندُ (سرس) ، وگیلن و کوارش ایک بینیت ده ۱۳ مرون ۱۳ گری ۴ مرس ۱۳۲ سر ۱۳۷ مهیند ۸ ون ۱۶ گمنشه (۸۳) ۱هم روبیه ۱ آنه ۱ یانی ( يسو) در روبيه ۱۷ آنه ۱۱ يا تي رهم) ۱۸ روبیه ساآنه و پاتی (٣٩) ٢٨٢ روبيه ١١ آله يا تي دام) مركز ورام (۱۷۴) ۴ با گفتنهٔ و مهمنث . نیوسکند (۱) هم روبید و آمنهم بالی (۲) وروبید مرآنه و بالی که (۳) مروبید ۱ آنه مهالی رم ) ۲۳ رونیه ۱۳ د و پائی ده ) ۱۱ رونیه ۱۲ نه و پائی (۲ ) ۱۳ رونید ۲ (٤) ٢١ روبيد م باني دم ١٥ روبيد ايك أنه د ٩) ٢٩ روبيد م أنه اياني (۱۰) ام روییه واکنه سابلی (۱۱) ام روپید واکنه ۱۲ مرواید و پائی (۱۳) م ه روپيم آنه ما ياني (۱۳) م م روپيم آنه ما ياني (ه) ومهروبيد ه آنه و بانی نسب (۱۷) م توندمه اشکنگ مهمیش (۱۰) ۱۱ یَوندار السُنگ مهبیس در ۱۸ و یُوند مراشنگ و بیس

(۲۲) اه نونهٔ شهاشکنگ ایک مینس راس مرس نوندوا شانگ (۱۲) هد توند ۱۱ شانگ و میش (۲۳) ۷۴ يَونَدُه شانگ به بيس (۲۷) ۱۳۴۱ دن وگفشه و منظ ۲۳ (ه. ۲) ۱۰۵ يوند ۱۸ شلنگ به پينس (۲۷) ۲۲۰ بوسال ۱۰ مهینه ۲۲ دِن (۲۸) ۱۰سامن ۱ سیر چھیانگ ر٠٣) ٢٩٥ فرلانگ ١٠ يول ١٠ كز ١ النج (۲۹) ۴۲۲ امیل موسم گزامک فٹ (۱۳) ۱۹ ما ۱۷ تولدم ما شدم رقتی (۱۳) ۱ ۱۹ من دانشگریزویث رس م ، و گزرس اس یونگر ۸ آوش 1419 (۲) ۱۲۲ روپيه ۱۳ ياتي ر ۱ ) ۱۰۹روییه ۱۱ آنه ۹ یا تی رس ) ۱۸۴ رومید بوآند رس) ۸ ۸ روییه ۵ آنه ۲ مانی د ۲ ) ۹۲۹ روبير ۱ آنه ۲ باني ( ۵ ) ، ۲ م روسير سوآند وياني ر ۸ ، ۲۲۰ وَتُمَّا عَالِمًا مُعِينِ ر ٤ ) ١٩ يَونْدُواشْلنْگ ۾ بيشِ ( ۹ )ه. ۷ يونگه مشلنگ سهيش (١٠)م. هاروبيدماأندم ياتي ( ۱۲ ) ۱۲۱۲ يُونْدُ ايكِ شانگُ (۱۲) ۱۹۹۵ روییه ۱۱ ش (۱۳) ، ۹ ، ۵ روییهم آند ۸ یانی زها )یم هموسها روبید (۱۷) ۱۳۲ مهرومیه سوآند (۲۰) امرم ۱۹ مدمیر سوآند و مانی (١٩) هم ٢٩ روييه ١٠ أندم يا تي

(۲۲) ۲۳ م م روسیماآن ورس وموروميه ااکشهان (۲۲) سرا ۱۱ روبيد مرأندانك ياني (۲۳) ااهم اروبید امک آندم یائی (۲۹) ۲۳ روپيد مرآند اره ٢) ١٩١٨ روبيد ٩ آند ١١ يا تي دمه) ۲۹۸۹روپیماآنه (۲۷) ۱۹ هم وروييم سائنه و ياني (۲۹) ۹۹. ۵ روپید مهآند (۳) ۱۹۲۹ دوپید (۱۳) ۵ هماروپید کآند ۱ پاتی (سس ٢ مرا رويير ١١ ندم يا ئي (۱۳۲ ) ۲م ۲م ۱۱ اروییم سم آند میانی (سمم) ۱۹۰۹ تونیز داشانگ (۴۵) مهر ۱۹۹۹ رومپیس آردیم یائی ربس ، ۲۳ مر و توند د اشتگ و پیش (۲۵) ۱۲۸۹ توند د شانگ م بین (۱۳۸) ۵۰۰۰۵ روبیه (۴۹) ۵۰۱۵۰۰ وييم روس ١٨٩ ١٨٩ روبيد ٩ أنهم ياني دالم ) ۲۰ أن المسير د ۱۳ م ۱۵ میرم احسامک و ۱۲ من ۳ سیر احسانک و ۱۲ من ۹ سیر احسا د ۱۳ م من ۲۱ سیرم احسامک و ۱۲ من ۳ سیر احسانک و ۱۲ من ۹ سیر احسا د در در در م دسم ١٠٠٥ من ١ ١ سير الحيانك دم ١٠٠١ مسمن ١٩٠٨ رهم) ۱۳ بمن ۲۹ سير ميشانك روم) ۲۲۲ توله و ماشه ایک رق (۱۲۷) ۲۰۰ م توله ۱۱ ماشه در دق 💎 (۲۷۸) ۲۰۹ س ۱۳ سیر (۴۹) مهد و من ۹ به سیروزه) ۲ ۲ من ۱ سیر جعبانک دم د مومن ۱ سیروز تعبانک (م) ، وروپيدو آنه موپائي دم به ۱۵۰۹ رویس به آند وس ومروبيه ما أنهايل ىز ، ، ، ، أيُؤمرُ ﴿ الشَّلْمُ السَّلِيكِ ﴾ بإيبنس يدج ) ١١ يوييه آيد

ز ۷ ) • سرمن ۱۹ سیبره <del>ریز</del> حیمانگ ر ۱۰ ) ۱۹۷من وسیره نخیتانک ر ۹ ، ۸ ه من ۲۹ سيرااحيثانك (١١) ٢٠ شنم منتريدُوين الك كوارشر (١٢) ٩٠ كرز وفيت ٥ إليج (۱۲۷) ۲۱۱ برگهر ونسبوه دلسبوانشی (۱۳) ۱۳۹ ایکرایک رود هسرول ده ۱) ۲۵ دن ۱۱ گفته ۲ منط ر١٦) م ١١ روييم آنه (۱۸) .ومن ۲۸ سير و عيمانك (۱۷) ۱۲۰من۲۶ سیره اله حیمانک روب ۲۲۷ روبید ایک آند ۸ یا تی ر٠٢) مهر دُسريُره (۲۲) سرس توند اشلنگ اسیس (۲۱) ۹۲ من وسيرم حثيانك נאץ) - 2 - 1 ל נפץ) זאייחים (۲۷۷) ۸ ۸ که توند ۲ شانگ دمین (۲۷) ۱۹ هم روبييسا آنه م ياني (۲۷) ه. ۱ روییه ه آنه یانی د ۲۹) سرونده شانگ م اسین د ۲۸) ۹۹ ۱۳۹ روبیر ۱۳ آنه و یا تی روس م ١٨٨ تونده اشلنگ الطبیس دام ، م ه ١١٥ يونده اشلنگ سب رسوم) اس من اسيرا حيّانك (۳۲) ۲۸ ۸۸من ۵۹سیره عبالک (٣٨) ١٠ ١من ١ م سيروتيم أنك الكيفاد (١٥٥) ١٥ وَند الونس وبني ويط وكرين (س) ۱ ۳۲۸ بگره نیوه و انهوانشی داس مدهم گزه اگره (د٨٣) ٨٥٠ دِن م معنشد المنظ ههمكندٌ ١٩٥ ) ١٩٩ أيكم سرود ٢٠ يول دس، ۹۹ سروپيرسآنه و پانئي درس سرسروپير واکندس پانئ (۱۷۷) ۱۹۷ توندس شلنگ بهیش (۱۳۳ ) ۵۴ ۱ روپیه (۱۳۵ ) ۹۰ کینڈ ۱۵ شکنگ ۱ پیش (مهم) ۹ ۵۸ ۱۵ روسیم

(۴۷م) ۸ سرتونده اشلنگ ۶ کوسیس (٨٨) ١٢٤ نَو ثمر و شَلْنَك (۹۹ ) عدم روبيه مرآنه مرياني (۵۰) مهم روسيم آندم ياني (۱۵) مه هم روسيم آند وياني (۹۶) ۱۹۱ توند سفانگ (۱۹۵) وانوندایک شانگ سرسیس (م ٥) ١ و ٥ م يَوندم بشانگ بهين (٥٥) ١ سومن ١٣ سير عشانگ (۱۵) ۱۹۴۹ روییهایک آنه (۱۵) ۲۵، ۸م توندوشلنگ میش (۵۸) ۲۷ من دسیر (۵۹) ۲۲۲ من ۱۹ سیره احلیانک ( ٠ ٢ ) ، . . وَنَدُه شَلْنُك وَخُرِيرِي ورسا وَنَدُه اسْلنُك كاسْتِعِينَ سنة فائده مهوا ( ۲۱ ) ۵ ه سروميد کا ۱۰۰۰ ( ۲۱ ) ۱۰۰۰ اروميد (۱۴ م) ۱۹۴۹ ، ابندریدویت و پوند (۱۴ م) ۱۳۲۸ روسید (۱) م أند سم يائي (۲) ، أند سم يائي (۳) ، أند م يائي رم) بشننگ مهنس (۵) مرتواره شانگ دمین (۲) موند عشانگ (ع) دسيرم حيانك (م) ه أسير م حيانك (م) وروبير ١٠ أنه ر ۱۰) ۱ومن ۲۰ سیر دا) و توفیه و شکتگ رمبین (۱۲) و روسیدا مکیک نه ایک بدانی دس ، يَوْدَرُشُكُ لُكِينِينِ (س) مِنْ مهيرِ حِبُنَاكَ (٥١) هو يبس أنه اكب باتي روا) بَهِندٌ اللَّهُ ومِين (٢٠) مِن ه اسياك عَبِيالك (٢١) ابن البيلي عِبْمالك (۲۲) ۱۲ دوبير ۱ آزايک پائي (۲۲) ه من . اسسير (۲۲) مدوبيا يک آند، پاتي

ره ۲) ) کو داندوب کوم آند (۲۷) هشانگ سرمین (۲۷) سومن کوم من کرومومن کوم من گرگلاده سيدامك جيانك (٢٩) . اروييه ه آنددس مراروييم آندسيا د ا) ۱۳ روپيه سم آند ما يا تي (٢) ديم روبير ساآية 4 ياني رم ) ١١١ يَوْتُو سراشْلْتُكُ وليميس رس) ال روميهم اأنه ما ياتي ر ۱ ) وشکنگ سرمینی ده ، ، يُوندُ م اسْلَنْك السِّيس (٤) ايك توندس شانگ دم) م مات مهرتن (۱۰) مهمن ایک سیرایک عیمانگ ر و ) ایک توله و اشه ایک رتی (۱۲) • اگزامگ ایج راا) م من ۲ کواد مر رس ایکشانگ سرمین دس ۲ فرلانگ اده ی موندم اشانگ میین دون ایک روسیه سرآند و یانی (١٤) مردكو ١٨ م يوند م شنتگ ، فاردنگ عورت كوم ١ يوندايك شانگ ١ ليسيس (۱۸) و بین (۱۹) همهر توند شنگ دبین رد ۲) ۲۹ توندس شلنگ سو فار دنگ وام) والمول (۱۹) واسير (٣٣) رام كوم روبيه ١٠ آنه ١١ لي يا تى وهجهت كوم روبيهم آنه هالي إلى وبعرت كوم روبيه ١١ لي بان (۲۲) ۱۱ انه الم بانی ده ده سکة برطی کے ٢ رم، وربيه ما أنه ما لي (۱) مر روميه و آمنه ۱ باني رم و امک روبیه ۱ آنه ویانی (٣) ه روپيه ۱۹ آنه ۱۹ ياني

( ه ) هروسيد ۸ آخر يا يا ن ۲ ( ۲ ) ۲ روسيد مآند و يا ي ( ٤ ) ١٠ يَونْد ١٩ شلنگ مهينس د ٨ ) مومن مسير وچشانك ( 9 ) ایک توند ، اشلنگ ، اسبنی ( ۱۰ ) امن ۱۷ سیر ه اصبانک د ۱۱ ، ۲۶ شن ۱ استرید وسط سو کوارشر ۱۲۰ م سمن ۲۹ سیر میشانک (۱۳۱) ۱۴ يُوندُا اشْلنْگ دسه ۳ يوندُ و ٢ بيس (۱۸۱) ۵ يوند مهشلنگ د مپنيس و ۲۶ يوند ، شلنگ دېينس (۱۵) ۲۵۰ يَوْمُدُه شَلنگ ده ۱۵ يَوْمُدُه شَلنگ (١٤) ٣٣) روبيد ازآمه ، ياتي (۱۶) مه روبیها آنه ۷ پائی (۱۸) ۱۹ روبیه ه آند ۱۱ یاتی (١٩) ١٨ رويية ١٦ أنه ٢ بي مالي (۲۱) ۲۰ تونده شلنگ و بیش ( (۲۰) ، ۲۰ من ۱۸ سیره حتیانگ (۲۳) م وَنَزُّم شَلْنَگُ مُولِيْ مِيْنِ (۲۲) ۲ ټوله، ماشه ه رنۍ ردم من سرسرم على الك ارم ۲) و شلنگ م ۳ بینیں (۲۶) م شنم مبندريدويث م كوارشره يَوند ما ادْنس مر 14 فرزام (۲۰) همت ۹ سیرمه میشانگ 💎 (۲۸) ۲۱ گر ۹ گره روس موروبيد مأنه ولي ال ُروم) ۱روپیده آنه ایک با نَیّ (۳۲) ایک یونڈس شکنگ ومین (۳۱) ۱۰ رومید ایک نه هانی (۱۳۱۷) ۲ توند وشنگ مهمینی (۱۳۳) و يَوْتُرْم شَلْنُكُ سِمِينِ دوم) م ون ٩ گفشه ام منث مُم سكند (۳۵) من داسير عملانات رمس مهروبير والشهر والم (١٣٤) مدرونيدم آنه ها يان

وهم) ويُوندُه اشكنگ وييس درم اشكنگ وله بيس (ام) ایک توند شکنگ ۱۱ لمبین ۲۰۱۰) ایک یوندایک شکنگ الم مبین رسهم) ون وگفنته سومنط (۱۹۴۰) ۲۲من اسسیر احیانک (هم) دامن مسروحیانک (دم) اس یانی (دم) و برم روبید اآنه رديم ) ايك بوند ١٥ شانگ ، إبني (٥٠) ميل ، فرلانگ مهر يول ۰۰م روپی (۱۵) ۴ر ۱۸ گره (۵۲) ۱۹۵۳ روپيد ۱ آند م پائي دهن ايک روپيدا آند و ياني (م ۵) ۱۸۷ ومیدایک آنه دیانی ده د) ۱۹ شو ۲۳ (1) MY (7) MY (4) 6-1 (N) PG1 -1··(A) 114(4) 易門(4) (۱۱) ۲۰ (۱۱) ۲۳ (۱۱) ۸۸۲ (۱۱) ۹ (۱۱) ۱۲ يُوندُ فلورن سينت بل (٣) ١١ ١ ٣ 1(0)

يُوندُ فاورن سين بل پُوندُ فاورن سين بل (حا) ۲۶ بار مشق مم سو ۱۱) ۱۵ (۲) ۲۰۰۰ د ۱۳ (۳) ۲۰۹۳ بَوْنَد، اِشْلَاكُ رم ) ۱۹ دو پید لاه) ه ه ۱۸ د ۱ ۹۷۷ د ۱ کیمن د ۸ ، ۱۴۰ ویید ر ۹ ) ۲۸ (۱۰) ۸ روبیدا کک آنه (۱۲) سرعورت کو سارومید واکنده یانی و مرمرد کو ۳ ۹ روبید (۱۳) ۱۲روپیدا کمک آنه (۱۸) رام کوا نکیمن ۲۰ سیرو تیمانگ افورین کو ااسیر ساختیانگ ردار الكي روبيد واكن (١٥) ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ (۱۲) ۲۵۵ نوند و ۱۳۱۲ و ۱۳۱۳ د ۱۳۱۳ و نوند و شانگ (مهر) ١٠٠٠من ، ميد إسميمالك (١٥٥) ١٠ موريد مرات ١٠١٠ ٥٠ ه (۳۰ ) ۱ کاروبریده آند (۱۳ ) ۱۲ سام ۱ ۲ ۱ ه ۱ و ۲ ۲ ارام م مهمین مرسم بجرت شوی رسم ۱۲۲ س (سم) بسؤوبيه أنه ياكي رصل و اور س اس عم ۱۰۰۰۰ دم) مع روبيم آن (ام) ۲۲۲م

(۱۳۲) ۸۳ ۲۴ روید واکه (۱۲۸) دع در دید داند با فی (۲۲م ) حم روبیہ دهم ) ۲ گاتیس (عم) • ٥ روميدااآمر ١٧ ياني دهم) ب كوس سيراكي حيالك اور اكوه وسيره حيالك (۱) ١٠ روپير (۲) يهروييهم آند (٣) ١١٥ يَونْد، شَلْنُك امكيسيني دم ) مهدردوييم الفديان ده) ١٠ دوييه وأند علياني دم) مكرم إليا يره (٤) ٢١ (٨) ١٥ ٥٨ يَوْنُرُ اللَّكُ ١٠ بِيْس ب ١١١ يُونْدُ ١ اسْلنْك اكر البيس د ٩ ) ٢٠ سكة (١٠) ١٩١ يَوْمُر شِنْكُ عربين ب هراتوند و شَنْكُ وبين من الوَند و شلنگ بىين (١١) ٩٠- دروييه ٨ آند (١٢) موم ايونگر ۱۳۱) با وکی میت ایک شانگ سرمین کا نی کی تمیت ایک شانگ اور شکر کی میت و مبینیر (۱۵) ۱۹۹ روبید ۱۸ نه (۱۷) ۱۹۷ يَونُدُوا شَلْنَكُ (14) م ها روسيهم أندمياني (19) ایک روبیده آند میانی (۱۸) مس توند مه اشکنگ اینس (۲۱) ۱۹۱۴ روسیر ۱۰ یاتی دوب عهم روسیه ۱ آند (۲۲) مدیونده شکتک و اسیس (۲۳) ۱۳۲۱ عید کوارثر (ه۲) ۱۲ مم کیلن (۲۲) ۲۹۰ روسید مراند دمام) عسر (۲۷) سوین کو مرومیه واند اورسوین کو مروبیه مانند و بانی امعرومین کوسیار د میده اند وبانی (۲۸) ۳ روپیه و آنه (۲۹) ۲۹ ۱۳۱۹ و آین دس ایک بونده شکنگ دلیمین ۱۲۱ مرم عق

(۳۲) ۲۲میل ایک فرلانگ ۲۲ بول ایک گز (۳۲) ۳۲میل ۱ مهندرید ویث مو نوارشر ۸ پوند (۴۲) میلاس بوند ۴ شانگ مهینی دوسار ۴ پوند ما شانگ مهینس تبییا ۹ و و

رمهم) کپلوه هم بورد مناک م بین رو ندر و که در مناک م بین بین و کهاده سی م و بورند ارشکنگ و بین و اشکنگ چومخاس او بیزگر د شکنگ م بین با و نگاده سی م و بورند ارشکنگ و بینس منابعه سر

۷۳) لرگاه کک روسه ۱۷ آنه عورت ۱۳ روسید ۱۸ نه مرو ۱ روپید ۱۸ آنه د ۷۳) مهم ۲ نوتند پرشکنگ (۴۶) ۲ ۵ ۱۲ روسید ۱۸ نه (۳۹) ۹۹۰ گفتند پهمنش

ربهی) ایفت را سے کو بیارسے لال ۷۷ روپید موآمزیه پائی ۱ ورلا دلی پرشاد <sup>ی</sup>آمذیم پائی دیگا (۴۸) ۷۲ بهمیل ۲ فرلانگ مربول به گز

ر رس انارکی میمت ایک آنیز و پانگی اور سنگتر و کی میمت و بانگی چرکت و باری میمت و بانگی چرکت و میرود و میرود و میرود میرود و میرود و

رسوم) دروبيدم آنه به ياني كانقصان (۱۲۸) دروبيد (۱۲۸) د آند باني

۱۲۸ ) ۱۹۲۸ ۱۹رومیره آندم بان (۱۲۸ بنگریدویط (۲۰۹) ۱۵ د ۹ مستوی این دو ۱۲۸ بنگریدویک

۸(۵) اه (۳) ۱۸(۳) ۱۸(۲) ۱۵(۱.

(+) mm (+) mr (A) P (+)

" (11) "

(+1) 4 (+1) A (+1) 4 (+1) A (+1) 4 (+1) 4 (+1) 4 (+1) 4 (+1) 4 (+1) 4 (+1)

P (P9) P (P4) 14 (PA) 18 (P4) P (P4)

(מי) א נידי) ד ניזין 14 פידין די

19 (44) 11 (m) Ay (49) BY (-M) 11 رس ١٩٥٥ (١١ ١١ ١٥١) عنسالولما ٧١٨م ١ هر كي معمر اليساخ مدين المين حن كي لمباني اور حيراتي الكره مو ريهم ١٩١ أومي رمهم ) ١٩ 14144 (14) 47 (M) (ها) ۱۲ ها (۱۲) ۱۰۸ (۱۲) ۲۸ (۱۸) ۱۸۴۳ פיד) ידי (וץ) יץ ים (וץ) דייידיץ رون مورد (47) -444 (44) -61444 44.. (m) 144. (bd) 4444. (by) 14144. (44) 11 (74) 1-110 (70) نهم، ایک یَونر دم ، ۲۰۰۰ م میل ۱۸۱ (منج مجیلام و فعداورا کلاستیه ، وف ray . ( (1) راه به ) ۲۰ مرمنت میں سب سیاہی ایک ساتھ فیرکرس سے سیلے سیاہی کی ۱۹۰۰ د لی م ، تمیسرے کے ۱۰ چوتھے کی ۲م پانچویں کی هم اور چیٹے کے ۳۰ فیر دونگے (يهم) مهمام (هم) ۲۵ باب (۵م) مسمنط (ده) موبرومير(۱۵) بلكنت

دمه) مه آند رسام) ومه و رمه ما ام ومهم وسو وره م موند يشكنك المريشر (١٥) ١١و١١ (١٥) م أنه (٨٥) ١، دُميرِي ١٥٠٥ (١٥) ٢٠١٠ (١٠) (۱۱) ۱ سرس (۲۲) انگنته سرمنط (۲۷) ه شکنگ (۲۷) ۱ سپیس (۹۵) ۲ گھنٹ (۲۶) ۹ سیراور ۲۰۸ و ۹ ۰ میکٹ شقرمس دم > لملها عاد والما ما والما والما F(0) +(0) 子(7) 卡(1) 4 (1) 带(1) 栅(4) 19 (A)  $\frac{17}{10}(4) \quad \frac{2}{3}(4)$ 1 (10) the (14) 12 (112) 106 (11) 井(17) نو ، اسم 中にの いいしい 大・して 9(1) F9(1) 光r(11) hr(1·) fr(9) 4 ( 1) 帝(4) الماراء المالم المحالمة المرادان المالم المرادان 14 17 (11)

مشق ١١٧م 11201 (a) 16 (b) 13 (b) 14 (b) 14 (l)  $\frac{\partial 1}{\partial x} (1) \frac{1}{\partial x} (1) \frac{\partial x}{\partial x} (1) \frac{\partial x}{\partial x} (1) \frac{\partial x}{\partial x} (1)$ 11. (10) 11. (11) 11. (11) 21. (11) 11. (11) 11. (11) 11. (11) 11. (11) شوشاتهم 호(M) 뉴 (M) 대한 (M) 뉴(1) F (2) 水(1·) 母(4) 中(A) 中(4) 中(4) مشق مهم (r) 中(1) (Y) (A) (A) (A) (۲) کی ویشودیس دم ) ﴿ وَهِي وَهِي وَهِي وَهِي وَهِي وَهِي وَهِي اللَّهِ (m) <del>600</del> e <del>600</del> e <del>600</del> ره ) على وصم وصم و ما و مهم و هم در در على الما و مهم و مهم و ما الما و مهم و الما و ما الما و الما و الما و الم (4) (A) - 1974 e - 1984 e 107. 14970 - 104. 0 104. 0 104. 0 104. 0 104. (1-)

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial u}{\partial x} =$$

まれてい 大部と(も) 品を(い) そのん(い) 大谷へ(か) (か) (い) 本(い) 大谷(い) 大

$$\frac{\partial \psi_{-}}{\partial v} = \frac{\partial \psi_{-}}{\partial v}$$

$$\frac{\partial \psi_{-}}{\partial v} = \frac{\partial \psi_{-}}$$

مشوسهم \* (4) (4) \*\* (4) \*\* (4) \*\* (4) \*\* (4) \*\* (4) ANY (A) 4.1 (16) - 16 (A) (A) (A) 다음 (17) 부 ア (11) 1 (1·) 유 (4) 元((11) 上((a) 非((r) 中(1r) (۱۷) <del>۱۳۱۱</del> (۱۸) ۲۹<u>۰۲۰</u> (۱۹) ۱۹<u>۳۲</u> بَوْنَدُ (۲۰) ۱۹<del>۱۲ برار</del> (۱۷) مشوق که ۵ رم ، موا ア (ア) 中 (ア) 音1 (1) (a) 100 (4) 100 (4) F3 ( ^ ) 1 (11) 100 (1-) 100 (9) 991 (1r) ۱ (۱۸) مشق ۸ ه ¥ (14) 1/19 (10) 14 (19) #10 (m) TABO (m) A (1) EHA (1) 最かべへり もくくり 事(1) 神(の) + ~ (11) 4 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) A (11) (۱۳) کی مشق ۹ هه (۱۳) مشق ۹ ه رس ۱ م مل 1- (14) 是(中) 一篇中(中) 29 (27) 事 (1)

Tr 11 (4.) 0.... (14) را) رُونا (۲) ۲ (۳) گوری شنکرنے جابداد کا <u>پھ</u>ے حصتہ خریدااور را دھاکرشن کے حصتہ کی متیت ۹۱۷ ۵ روپیدا ورستیارام کے حصتہ کی ۲۰ مر ۴۴ روپید ہوک (م) نندون اروبیداورراد سط ۱۰۰۰ روید اور کندن ۵۰۰ روبید اور دوار کان ۱۸ (١) ١٩٥٩ (٤) ١٩٨٠ (٨) ٢٤٥٩ (٩) روميير (۵) الله وبهر (١٠) على والله والله والله ووع (١١) مع الله والله الله (14) په ۸۸ هروپيي (۲۰) ۲۰۰۰ اَيُونَّدُ (۲۱) ۲<u>۸ چ</u> و <del>الله</del> (۲۲) ۹۰ دن (۲۳) ۲۴ میل (۲۲) ۵۰۰۰ ۱ روبید (۱۳۵) ۱۹۵ اید مگفته 가 (ra) 유 (ra) 이 의 유 (ra) رس : <del>الله المالة المالة م</del>يل المالة (۳۲) موجن ۱۸۰ دن میں اور سوجن ۱۸۰ دن میں اور روجن ۹۰ دن میں کرسکتا ہی (۳۳) ۲۰۰۰ روییه کی پوسخی کمنی رههر) بران ۱۴ گفتون اورجوان ۴ شرگفتون برسکاری (۵۳) <del>برکه</del> (۳۰) ایک منٹ ، وسکنڈ

(١) ٩٩ رويدالك أندايك ياني (٢) ٩٨٩ رويدم النداياني

(٣) ٢٦ ، روبير الأرنه م باني دم ، اشانگ ده ، مشلک ه ٢ بين ر ۱۷) ۱۳۳ يَوند ۱۱ شلنگ ه ۱۲ سين (۷) ۱۳۰ يَوند اينيرِ ده ا ا کوند مشانگ مهر بیکین د و م ه ه مونوند مه شانگ دا) عهمن ۱ سير احيانك ترا) مه ه توله ما ماشه عارتي ر۱۲) ۲۱۱ مه نبتاریلهٔ ویت ۴ کوار تره ایچ نیز (۱۳) ۱۲ دِن ۱۱ گھنٹه منٹ ۸ ه لیسکنٹه را) الاروپيهم آنه ۲۴ باني (٢) مهروبيم آنه على ياتي رمم) مرَوْيْدُ السُّلُكُ اللهِ السِينِ رس) ۱۲۹رومیه ۱ آنه ۵ کایاتی ر ۲ ) هم بم يُونِدُ م شلنگ مين زه) ۸ تومروانتلنگ ایک میس (٤) امَكِ مُعْنِطُ لِي مِنْطُ الْمِي سَكَنَدُ ﴿ ﴿ ﴾ الْمُكِنِيلِ مِهِ أَكُونُ ر 4 ) ایک من مسیر ۱۲ میلاتشانک در ۱۰ مهر بینند میدوییط سر کوارثر م<sup>سی</sup> کونیژ ر ۱۱) ۱۱۰ برس ، دِن سرگھنٹرہ منٹ میں لے سکنٹر (۱۲) م م گزیم لے گرہ (۱۲) م تونڈ ایک شانگ ره)، ۲۰ نّوندُ مشلنگ ۲ بلة سپس دره) ۲ بَونَرُسواشَلُنگ ۹ <del>بار</del>سِین <u>.</u> و ١ ) ١٠ روبيه ١٠ آند و ٧ روبيد ١٠ آند ريا تي و ٤ روبيد ١٨ آند و ١ روبيه ١٠ آند

 ال رويد مهماً نه و مهدار و پسيده آندم يا ني و ٤ آند ٢ يا ني و مهدو بيده ٢ يا ني (٣) مرآند مرياني ومرآند بالي وم روميد و١٠ آند

 ۲۳) ۸ اشکنگ ۱۶ پیش وامک پُونڈ ااشکنگ سپینس و ۹ یونڈاا ر ۵) ۲ نُوِنلُه اسْلنَاكُ ۱ مِينِس وامَّكِ يَونلُه ه شِينِ يره الطاحيتيالك و يمن وه سيرو احتيانك ويمن عاسيرا لم حيماً كا ر ۷) ومن در سير و ترحيلاك د د توليد ما شد لاريخ ر ۸ ٪ ایک کوارشه کونیز و ۱۲ اوکنس و ۹ فرلانگ ۸ مرگر و ۱۹ نیبوانسی ۴ کچواکنسی ر ۹ ) ۲ مِندُريرُومِ في ۲ م يَوِيرُ (١٠) ايك آمة ٥ لي اي و١ آنه و١ لم يا لي (۱۲) م روبيه وآنه امك ياني را۱) اا روبيهِ ۸ أنه ۸ يا نيَّ (۱۱) و آنه الله بالل ر١٢٧) ١٥ روپيم ٢ أنذ ١٠ يا تي (۱۶) مشلنگ المامينس (ھا) اے روسیہ ہما آنہ (١٠) اکک بُونڈ ۱۲ شکنگ ۲ الم ببین میری ۱۸) ۱۲ یونڈ ۲ شکنگ ۱۱ ۱۹ بین دون سمين م فرلانگ ايك بون ايك گزامك فث الاند ايخ (۲۰) مرا يراكي رود مرايول مريج كر (۲۱) ه وان مهمت (۲۲) ایک روسیرا یک آند ۱ پاتی しり 井の末の井の野の井の井の井の井の井の 十り計(内) (a) \$ 6 7 6 4 (4) 5 4 6 1 (4) 7 6 5 6 6 (A) 40 6 6 6 (٩) المحمد وعليه (١٠) محمد وقد (١١) و والم و بر (١٣) والم (메) 나 아이 나는 아이 ·六(1·) الدار بلم وبهلون (١٠) مم وطهد (١٠) عم و له

۲۱۷) ۲۹ و <del>سرام</del> (۲۲۷) ایک تن کا اسب سے برااور موشلنگ ۹ م سیس کا <del>آ</del> سب سے چیوٹا ہو ر ۲۷س ۲ مدېيد ۱ آند كا پهل سب سع براه در دردييد مآند ۱۱ يا ني كا بل اش سع چيوما اور اروىيدىم آىزى لى يا لى كالمسب سي بيونارى 190 (14) \$ (14) \$\frac{14}{14}\$ (10) \$\frac{1000}{1000}\$ (10) شوم ۲۸۴ ۱۸۶ <u>۴: ۲ و النابع</u> و الم<del>نابعة</del> و (٤) إوسنا وحينه وينتج (10) ره) <del>استا</del> و استوسینا 最かに(四) からし(四) دار) المستحدة والمستنبل (M) 14:01 (01) 04/4 (41) (41) 14:04 (M) (١١) عملا و مدر (۱۵) <u>القل</u> و <u>۱۸۹</u> (14) 60 (14) 9 . . . . . (17) 7 . 7 (14) (۲۵) چارد وسوال وميارد سوال

روم) سات بزاروان و دواوتینیس - دس فراروان

(۲4) امك لا كلموال دامك و وو - رسي لا كلموال

(۸۲) ایک - وسوال اورا مک - دس کروژوال (۲۹) متن سوسينتيس اوراننچاس - سوال دمايخ ادرمتن سو تحيير - هزاروال (۳۰ ) دو مزارتین سویحیتر- وس کردر وال و پنیالیس اور چارلا کهوال ومتن مزار ستىة اورچۇنىيس - س**وا**ل برامک مندسه کی متیت بائیس طرف سے تنوع کر کے 1000000+100000+10000+10000+100000+100000+100000+100000+100000+100000+100000+100000+100000+100000+100000+100000 6009 6004 (44) (۲۲) ه د ۲ د و ۵ سرو ۰ و ۲ د و (۲۲) ۹۸ و۲۶ ۳ اور ۹۰ مهم 441 157 (0) 1540 (7) 540 (F) 7514 (F) 7 (L) (+1) PRA-PY 2 BANG (11) YP-Y21M 4 A (71) Y4PY 42M P P (m) 24--16--4 (U) 6114 am ofth (01) 02642-66416 (١٦) ١٥٥ ١٩٢ ١٩٥ م ده (١٤) ٢٨ ه وسه ه يَونْد (١٨) ٩ ه ١٥ و وسيميل (۱۹) بهم مهم ۱۰۰۰ و ۱۲۱۱ 1-4-12 24177 (73)

مشوق ، ،

(1) 117810 (7) 77 981 (4) 7777887 (4) 1008 (a) 1.4.4 (b) 44716610 (1) 41....6 (A) 6474... 5.4.1.1 (17) 5..... (11) 5..... 45444 (4) ۶۰۰۰۰۹۸۵۳(۱۲) ماه۱۹۶۹۹۸ (۲۲) ۶۰۹(۱۳) خواد ۱۶۲۹۴۳۲(۱۳) (14) 444466 (47) 444464(61(61) -4464-64 (47) 44446 سقوق الم 3.44 (m) 3m4 (r) 3r0 (1) 119.00 (10) (a) 24.64) 40mel (a) 40.44 72. ( .) 185 BERY (17) PASTA (11) 4-54-1 (1-) 5-4 (4) رحال همهروز وحماره مرواح ووروا عمد وحور والمرورة والمرازين والمرورة (41) **64464444**6491 (4)) 141644.... الالاي المعمولات (۱۲۲ مهموت الالای الاتارو الرای ۱۹۵۸ ا - 15-1 (TA) 5-- 4 MILL (LA) - 3 LLE (LA) (۴۸) ۱۲۰۳ سراسو ۱۰۰۰ 1104-00-4 (44) 51.. 99×14+ ( P.) TOSO LONTELTU 10.9.470 (77) ..... ۲۰6 ۳۰6 10 9 7 ( 77) .... me 1404 ( MU) 

45A!YO (7) 5 ma (m) 1 m · (r) P47 (1) YP (1) 7516P (4) 1.. (4) 4 .. (0) راأ) بهؤم 16 (4) 5p (14) 5.0 (1.) 176- (14) رام ا) ۱۰۰ مرمه (۱۹) سا۱۰۰ د 17 (14) (١٠) ١٠٠٠ (مر) ١٠٠٠٠ (١٩) ١٠٠٠ (٠٢) ١٠١٠ (۱۲) ۱۰۰۰۰۰ (۲۳) راح) ۵۹ وس رحم (۲۰ مرا ۱۵۰ و ۱۵۰ م (4) ۲۱۳ وس (۸۷) ۱۹۰ 5.00 (24) اروم) عمرو وس و و و و د د ال ال ۱۹۵۵ و ۱۰۹ و دریس که و ۱۹۵۸ و ۱۳۱۳ و ۱۹۳۱ 16 × (79) 5--194 (MA) 1--140 (Ma). 3-144 CMM ١٠٠٩ س ١٩٣١) ( س ) مهمهم وسواقی مهم ( س ) ۱۵۰ وسواقی ۱ سه س روم ) ۱۹۲۶ و ۱۲ ما فی ۱۹۲ (۳۹) ۹۵ وو باقی ۱۱۸ داس وم ۱۲۶۹ بافی هسه (۲۲) ۹۴۵ (۲۸ بياني ۵ ۵ ۱۸ رمم م ١٠٢٠ و بافي م ١٥٠٥ م ارسهن هام ووس بافي ها ربهم عديه وبهويافي والهوا ( هم) ۲۲۹۲ د ۱۸ یافی ۱۰۲ ريدم ) موسم مرء وسم يأتي م و رديم) ٠ ١٩٠ (١٩٥) مزماه، ارده) جم امر (۱۵) مرد (۱۵) مرد (۳۵) مرد ۲ امرام مرد ۲ 1900 - (41) - 11444 (40) - 1888 (09) y . (an)

(۱۳) ۲۹۲۴ (۱۹۲) ۱۲۲۸ (۹۲) ۱۹۲۴ 31184 (44) 11847 (4A) 5A178 (44) 58178 (47) (٠٠) مهمهاد مسوق سرے 4954 (7) 115702540 (1) 69199.467) زم ) مم ۲ و و و و ا (ه) ۱۲، و۲ ر ۲ ) ۲ . زوس دم س ه 1,60,0000 (4) 4666644 (١٠) ٢٠٠١و اوم ١١٥ - ١١١) ٢٠١ و١١٥ 7493676 (Y) (سرا) ۲۲۰۰ وسه و ۲ - (سرا) ااو و ۱۹۵ 47378-(10) (۱۲) ۵۰ و ۱۸ ۱ و ۱۵ (۱۲) ۲۳ و و ۲ ، ۱۰ و ۲ · 9 - - 0 9 15 A (1A) (۱۹) همسمهم و دهسماؤ (۲۰) هرم و و ۲۰۰ و (۱۲) ۲ دم هنداو ۲۰۰ د۲۲) ۱۸۰ و ۵۰ و 3-1334(70) ر۱) ۲۰۰۴ و ۳ پائی و ۴ ۶ و پائی و آیک روپیده آند هم یائی رم، سرآنه بائي ومه، يائي ومرآنه هايي اد۳) ۱<sub>۵</sub> روبیهها ن دایک روبیه ، بان ا ارس ، مکي روبيد م آخر د انه يان و مروبيد ، آينه ١٩٥١م ياني ده ، ۵ شانگ و ایک شانگ ماید بین و بشنگ بهبین

۷ ۲ ) ۲ یوزنر ۱۵ شکنگ ۳۳ مین و ۱۷ یوننر ایبین وامک (٤) به شانگ ۱۱ د امپیش و ۳ کوندایگ شانگ ۵ ۱۲ ۳ د به میش و ۱۰ به کوند د ۸ ، ۲۸ سیر ۱ حیبانک و مهن ۱۳ سیر ۲ سیر ایک حیبانک ( ۹ ) ۱۰ من دسیرو حیمانک و ۱۹من ۱۸ سیر۱۶ حیمانک (١٠) م ٢ يُونُر. اَوَكُسْ وهم مَن ١٩ مِنْدُريرُ وسِطْ ٨ مه ١٩٠ يَوْنُدُ وهم كواريرُ ٩ يُونُدُ ه لَوْس ه الم وراد) اروبيد ١٠ أنه ١٩٥٤ في (۱۲) ایک روییه ، یا نی که مینه (۱۳) ۲ کونشوا شلنگ ۵ پله مینیر (۱/۱۲) مک کنی کا ۲۳۱، برایکی ده ۱) ، دِن ۱۸ گهنشا و منط سرسکتا 400 (1) 9574.4 (1) MAKSE 64 (1) ( س ) ه وم و ه ۱ ۱۸ م و (m) 04-40646646 15470 = 1 (47 YA 54 A 2 54 ( 0 ) 44. (4) 14. 4140 (A) 494. MIDS449 (A) (١٠) - ١١- ١٠ (١١) ٥ ٥ م و (١١) لله (١٢) ... ١١٠ سم ١٠٠ و (١١) 5444 (L) - 1444 4446 (1) 1-47 ( T) 3-40 (D) APP (P) 144 (C) رد عمر مردم اعدم مشوره ک (۱) هُ و (۲) شُور (۳) شُوَّدِ (م) نُوَ (۵) شُوُو

	7.7		•••
5 × 0 × 1 × 1 ( 4 )	(۷) کالای	540 (4)	(۲) همار
45141A40 (14)	(17) PTM1: (17)		(1) i:6 (7) a77 a10
رام) هـ م. م. دام) هـ م. م.		۸ . غ و(P) ما ۲۰ ۱۲ م . غ و(P) ما ۲۰	ŧ
	0 4 11 7 0 (77)		
		کے عشاریہ و ، مرت سے	
15 m	نبے کے اعشار میر تاسم رہان	کےاعثاریہ وہ مرسا سے ریف	(۲۶) چارمرتیے
رمرہے کے اعتبار یہ میں وز کس	رتبے کے اعتباریہ د چا ستا عشار میسکے دا?	کے عشاریہ و دس مناب سے دیسے رہو	ره و علام سب
طرت کے سات	ت اعشاریہ کے داہنی	شاربه كيعبدو علامد	(۲۹) علامت اع
			امن سیار پر <i>ارا</i> ف
كي بعدد علامت عثارة	نِ کے دوہندسوں	نشار میرکے در ہنی طرح م	(۳۰) نملامت ا س
کے بعدد علامت <sup>ا</sup> عثیات کے بعد	ن کے دوہندسوں۔ عو	عشارىيەكے داہنی طرا	كنجدوعلامت
, A. 7. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ن ۾ ۽	ده و م	r
11111 (A)	(4)	# (P)	子(1) 金(1)
1111 (1r)	11111 (4)	116.5 (10)	Mri (4)
1 4 P	1401 y (10)	41.4 · (14) -	_

شوم 4 4 5049PF (Y) را) مکس رس بن نوعه رم) ۱۹۰۸ (۵) نوم۸۸م نورو (۴) نوک 4 ) 47-1719 Missign (4) Y-54006 (4) siimmi (17) 15 MATTYTT (11) 1959 AA. (10) (۱۳) عوم وعزم مراد) ۱۹۰۰ (۱۹) عموم موده (14) 18... 19 (14) 444444 (14) 115. (14) (١٩) فهور بدشه مرس (۲۰) فيم ١٥٠ : ١٠٠ (١٢) : سيم ١٥١ (47) 14442 - 144 (44) 144484 4864 (44) : 418461 رهم) غما ١٠٦٣م ١٩٠١ مرا (١٦) ٩٥ ٩٩م ٥ ١٨١١ (١٦) ١٠١م ١٩١١ م (۲۸) نام د ه (۲۹) شاهاد دس) نهديهم فوس (מש) : יון בושף ארווי ז (פץ) א פניא פניציא (פין) שווא איש דפנ شومي ٠٨ 1444AA CT) 1.57004 (T) TASO167(1) ( مع ) ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ و تو کام مر کو تو و مر ۵ ۲ کومل ( ٥ ) نَسِمْر، وروفه ١٩٤٠ و٠٠ ٢ (١) ٢ ٥٠٠ من ١١٤ وقيم ١١٤٠ ٠٠٠ 4 ng (m) r014 (r) (1) 84 544

Isina (11) رم ، ٠٠ د ر م به ۱۲۶۹۰ (۱۰) ۲۰۰ م Y54 (18) (۱۲) زورون (۱۳) د ۱۰۰ و ۲۰ ساس ۱۰۰ و ۲۰ رها) أوالا (١١) أومها الله و١١) : عشومهم (١٨) معود 15 in 6 (PP) 5 .. PT in (PD) 5464 (PD) 524.4 (14) (۲۷) ټمنو د ويم ک (۳۲) ف-۱۱م، و (۲۲) ۱۰۰۰ (۹۲) ۱۹۶ (۲4) اندن الم ۱۲۵ م (۲۸) ۱۲۶ م (۲۷) راس شرنوروه ديهم شري دسم شوريم ( وم) المعمرين و والما عدوسه ودي شرعه و ١٤٠٤ و ١٩٩١ (١٩٨٠) و ١٩٠١ و رس ، ن م ۱۹۶۴ اروس) شوهدار نورو شق ار ۱ ) ۶ و و ۱۰ د ۲ ) ۲۱ کونگر هشکنگ د ۱۳ ) ۱۳۳۲ (۲۸ ) ۱۳۸۳ ره) د ځام م ۵ ۵ ۸ ۰۰۰۰ و د پ ۲ م ۱۰۵۰ و د س ۲ ۲ ۵۰ و اله المياد ١٢٥٥ و١١٠ دس و ۸) ۱۹ چیژاد رحته چوباتی بیح رمهگا ۱۹۰۰ و فیٹ لمباہوگا ز ۹) 🛨 1 (11) (۱۰) . . سومه و ۱۲۸ سر ۱۲۸ سر ۱۲۸ م (۱۳) ، و ۹۲۵ تریب قریب سر (۱۳) ۱ ۱۸ و و زه ۱ ) ه ۱ ۲۰ و ۱۶۱ م f4760 (14)

رما) ۱۰۰۸ توند (۱۹) ۱۰روییه (۲۰) (۱) ا رب مهرو سفو السرم (ו) אאשוות כץ איינשש (ש) שוף נפש ף בשקבש בשום (م) : ننم مهر کا ده ده از بام م فوسو کم به در در در در اورسو کے درمیان د ۱ م ۲ و ۲ و ۲ و ۲ م سر ۵ و ۱ دم مهم وسب سے پر ااورس ۵ و د و ۵ و و ۱ و سب سي چيونا (١٠) نه ، کونه ۱۳ ، ۱۰ ۱۱۲ (۱۱) م عرب من (۱۲) عدد (۱۲) شمر و (۲۲) شمر و در (۲۲) دما) اسمساء دوا) ۱۹۳۹ دع) سرسمه مشقی مهر (۱) ۲۰۰میل (۲) ۱۲۶۸ پُونگر اشلنگ (۳) ۱۲۶۲۴ رو) ۽ يُوندُ 14شڪنگ رم ) ۱۰۰۹۶ (۵) مربط منظ رد) مهر گرد ده مدورشتگ ده، هو ولیس (۱۲) ۴سيراور ۲۰۸۸ و ۹ دس به ۲۰۳۰ و ۲۰۰۰ سر ۱۳۵ به شلنگ و بیا دها) ای دا) ه یوند ز۱۷ م و ۱۰ (۱۸) س الله وه و (۱۹) سرم ۱۰۰ و ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ و (۲۱) بن وا يَونَدُ اسْلَنْكُ ١٠ لِيسِين

(۲۲) ۲۵ ۲۷ ون «گفنطرم سامنٹ (۱۲۷) ۲۷ تولید

د ۱۲ رام م بله ون ومين ۱۱ مه ون وماديو ۱۳ له ون سي كام كرست كا روم الشلتگ دوس ۱۲ داس بير و ميل (۱۳) م آخ روس) وشلنگ مهاینی و ..... ۲۲۹ و نیز (۱۳۷ ۲ وبها) ۱۱۱۵ و ساکوند 9 (49) دم ير وم وه اور وحال (١٦) هما رسم) سوالي (مم) م يُؤمُّ الم<u>قوم بين (١٨) ها دِن</u> ريهي) ١١١٥ فر و لغ (٥٠) ١٦٠ إ دن ميس ب١٦١ ٢ دن مي كام كوفر كركا راه) هدم إفيت (مو) ١١٠ وي يام م ارضك (١٥٥) ١٩٨٠ نا زنگمال (مهم) ۱۹۴ روميدب ۹۰ رويدس ۱۹۳ روميد د ۵۸ مرويد 1 (04) 1599 ..... (04) رم) ۴۴ رؤييه ه آنه و ياني (۱) ۲۰ موپ ۱۰ مآنه د ۳ ) مرام روس مارآندم پایی

رس ) هم مورويير والده ما ل

(۱۲) ها ۲۲ م انکط و ۲ ۸ هم روبیه ۲ پانی ۲۰ (۱۳) کفیط و ۲۰ روبید (م) م روبيه النه و ياتى اله دها ٢١٠ روبيرا أتنه ياتى د ۲۰۰ (۱۶۱ مروسیه مرکنز (۱۷) م ۱۹۵ هم بع فیط و ۳۶ روبیم سر آنز ده ۱۱ حد روبیه مآنده چه یانی دون م م روبیم آندد ۲۰ ۱۳۲۰ روم ( ۲۱) ۱۱ فیط (۲۲) ۲۸ روییه آند و ۱۱۲رومید مآند (۲۳) ۱۰ فیط (۲۳) ۱۵ فیط (۱) ۱۳۹ معب فیٹ (۲) دم ه چ مکعب فیٹ (۳) سرم ۱۳ مکعب فیٹ دم ، ٠ ه م همها کمعب فیٹ ده ) ۸ ه ١٠ پیل کمعب فیط د ۲ ) ۹ ۹۰۰ د ۷ ایک فط ۷ یخ د۸ ، ۲۰من ۱۱ سیر جمیّانک د ۹ ) ه فیط ۷ یخ دای سوفیط دال مفیط (۱۲) ۱۰۰ فیط دسال ۱۳۰۸ ۱۰۰ کعب فیط دمها) ١٥٠ مُعب فيظ ز٥١) عفيظ مه في ينح (١٦) مهم ١٩ ١٩ مهم ١٥ م ر- ۱۷ و مندر مير وسيسًا م كوار رَس وَ فِيرُ و اوُلس والم سير ورام ر ۱۸) ه گزافط و بهر نیج نیج می داد) ۹۳۹ میرو اوکش (٢٠) ١ أفيط ٢١٦ ين (٢١) ١٥ هروبيه أنذ الله ياني (٢٢) ٥ ١٩٥٠ (۲۳) ۲۲ ۵۲ من ایک مناریروسیام کوارتریم توند (۱۱۸ مرا) ده ۲) مگرو ۲ ۱۱ روبید ۱۱ آن

(۲) ۱۰۹۳ مربع نيت ۱۳ مربع إنخ (۲) ۱۹۹۳ مربع فيث ۲۰ مربع إلج دس، ١٠١٠ مرين ويش ١١مريع إنخ ١٥٠ مريع فيد ٢٥٠ مريع فيظ ٢٠ مريع إيخ

ده، وبر مربع فيك ١٩٨م ربع إنتج ١٤٠ د ١٩ مربع فيك ١٨١ مربع إلي دع) ١٢ مكعب فيط ١٨٠٨ مكعب ينح (٨) ١٣٨ بِمُعب فيط ١٨ مكعب إنج روى مهم دممعب فيط مدر المعب انح د ١٠٥ ه مرس كمعب فيط ٧٧ ه معب أنح (١) ١٥ إميل ٢١) ٢٠٠٩ ون (٣) مهم يائي (٨) سون ره) همه ه پوند (۱) د ۱ ون (۱) ۱۹۸ روسید ادم) ۱ گفتشه د و دم دم روبیه و آمذهم یاتی و١٠) ١٩٦٨ - يَوْمُ الْمُنْكَ بِينِ (١١) مِهِ (١٢) ١٨٩ مِمْ مِمْ اللهِ رسار) ۱۰۰۰ روید دیمار) بنی تشمرکی ده ۱ ساله ون روا ) ۱۰ ون (۱۰) سم منشه (۱۸) ۱۸ ون ا (۱۹) ۲۴ ون (۱۲) ۲۰ ون (۲۱) ۲۰ ون (۲۲) ۲ عروبید ۸ آنه اورب ۴ روپیه ادرار کا ایک روبید ۸ آنه لیوے د ۲۳۷ ١١٠٠ إن د ١٩١٥ ٢٠٠٠ ون د ١٩١٥ ١١١ اللهوات (۲۹) مه له ون (۲۷) ۱۲۰ رومید (۲۸) ۱۲۰۰۰۰ این و د روبیه خوار (۲۹) <del>۱۹ مطب</del> (۱۳) منج کیعد مامنط پر (۱۳) الم منط اور ۲۲م لم کمکین و ۱۹ کمکین (۳۲) ال النال النال (۳۳) مهم لغ إلخ (۳۳) • موسير ده ۱ امیں 💎 ۱۰۰۰ کے معتبی ۱۴۴ اور پ کے معتبی ۱۹۱ و م كومقتين ٢٠٨ (٣١) وأنه ولي بالي (٣٨) م وَوَرُو مُنالِكًا بِيَ

(۳۹) هيس د ۲۸) برتن بي متنا ټواس کا اي بتاني (امم ) ۲۰۰۱ روبید اورب ۲۰۰۰ روبید ۲۲۸ ) ۱۵ ماسترو ۲۰۰ الرک (۱۳۷) و نیچے کے اور ۱۳ منٹ پرو و شیجے کے بعد ۹ من ایمنٹ پر دمہم ) یخبیجے کے بعدام <del>4</del> منٹ اورم ہ<del>ے لا</del>منٹ پرواانیجے کے بعد ۱۰ <del>۱۱</del> منٹ پر اور اهم <u>۴</u>منط پر رهم) الك بج ك بعد ٢٨ ٢ من يرون البحك بعدام ومن ير روہم) دانیجے کے بعدہ امنٹ یا . سر ہے منٹ (اس) م نج کے بعد و المنت (مم) م نبج کے بعد و است د ۲۹) ۱۱ نبج کے بعد ، و ایک منٹ درہ ) منگل کی رات کوا مک مگھڑی س ۹ ن کھے کے بعد اامنٹ ہو سے ہیں اور دوسری میں مربح کے بعد م منگ س سكنام بوت إن (۱۵) ۱۱ منظ ۲۱ د) ۸ سورن و ۱۲ مان کرد کن اور ۱۳ شلنگ رهوه ۲ م ۲ ون کام برآیا اور۱۱ ون غیرحاضرر با (۱۳۹۲) ۱۳۹۲ دوميد ۸ أنه (۵۵) ۲۲۵۰ دوميد شو ۱۹ (۱) م: ٩ برى بكر (٢) ١٩: ١٨ برى بكر (٣) مه: اسب سے برى دم ) ۱۱: مم ره ۱۱: ۱۱ ېځو ۸: ۵اسب سيفېونې ېځ 71 (1) (4) M: WA (4) 5-NA (9) YA (17) 子(11) h (11) #v(1.)

(۱۲) عمر (۱۵) اعدا و (۱۲) عمر (۱۲) : س: (۲۰ (۱۳) د ۱۸) ۱: س : : ۱ : ۲۵ (۱۹) ۲۱ ۵۵ روپيداورب ۲۸ روپيداورس ۱۹۳ روبيهاورد ۲۳۰ روبيه پاريگا مشوت ۲۴ دا) عهروميد وياني دم: عدم فترير ويك سكوارشر (١) عاروميد دات رم) ۲۰ روبیم آنه ره م م و و ن در ۱۹ و دم گز دع) ۹۱ بیگیم (۱۸) ۱۸ دِن رو) سرمیینی د ۱۰ م و مروبیم آخردال مراروبیه و آند درد) مروبید ماند و یائی گر (۱۳) ۱۰۰ دن (۱۹) ۱۰ ون تے سوموارکو اکھنٹہ ۱۳ سمنط وقت شام بر دوری ۹ گئن دوری ۸ بیش دوری ۹ گئن ایک شانگ رسیس د ۱۰ - اآن د ۱۹ د د ۱۹ د د ۲۰ عمروسید واآنه و بانی (۲۱) ۲۴۰۰ من ۲۲) من ۲۲سر محقیانک (۲۲) مرمیینه ۱ون والم المرات الله الله الله والمرات عن المرات دعى ١ دوييه ١٠ اند مها ي دمى ١٩٩ روييهم آند (٢٩) ٤٠ دن ر۳) ۲ وون ۳۷) ۳۲ ۳۳ روپیه داننه بانی ۲۲۰) و گفشه رسی ۱۰۰ می دن دس دس مرس ده دن ده درس مردن درس درس مردن درس درس مردن درس درس مردن در د ۲۹ مد درويد مآندم ياني ديس ١٠٠ وروبيد ددس سرنج بعدس الم منظ اور ۱۹ الم منظ ير (۳۹) ۲۰ ۲۰ م مكر د مه ع بلا ۹ هم روبيد اورد وسل ۲ م ۲ روبيد ا درشيد ه ، ۹ روبيد دام ،۵ وون د ۱۳۳ ( ۱۳۳ روپیده آ دم یا یی اور ۸ روپید اور وه ۱۳ روپیده آند مه یا نگافت ان ایم بایی

(۵) ۱۸۲ روپیه ه آندم یانی ر۲) ۱۹۹ روسی د ٤) ٨٨٢ روبيه ١٠ نفرم يا تي دم) ۲۰۹رومیه ۱۸ نز (۹) ۹۸ روپیدا آند د١٠) ١٨ ٩ روييه ه آنه سمياني د ۱۱) هم ۱۸۰۸ رویسید هاکند (۱۲) ۱۰۶م ارویس رمه ا) سوه ۸ روییه ۹ آشه یائی (۱۳ ) ، م ۸ ۱ اروبیه (۱۷) ۱۳۹ م ۲ روییر ۱ آند و یانی د ۱۵) م ۳۰ ه روييهم آندم ياني ( ۱۷ ) ۲۵ یُونار ۱۰ شکنگ (۱۸) سه دس توبگر (١٩ / ١٩ هـ ١٦ يَوْنَدُ مِ شَلْنُكُ هِ لِيسِينِ (٢٠) علهِ يَوْنُدُ مِشْلُكُ مِينِين (۲۱) ۱۹۹ يَوندُ الشانك البيس و ، ۵ ه يوندُ ساشانگ و مبين و ۱۹ و يوند ۱۱ (۲۲) ۱۹۸ کونتر ۱ شاننگ دیکینیس و ۸۰ کونتر مهشانگ ۲ مینس ر ۲۰۱ ) ۱ ۵ و نوند و شننگ مین و ۹۸ کوند امین و ۸۸ و نوند و اشانگ ۱۱ ارمه) ۲۳۵ بَونْدُ و ۵، ، يَونْد اشْلُكُ وه ١٠ يَونْدُ ه اشْلُكُ ره ۲ م ۲ م توند واشانگ وام ۴ يونده شانگ (۲۷) ۱۸ ۱۵ وَبْدُه إِسْلَنگ ، لِيه بين وه ، مرا يَونْدُ وشَلْك اللَّه بين (۱۲) ۱۱۸ وَنْرُ مُنْكُ ولِمْ بِين ومهم وَوْنْرُ مَا شَانِكَ الرَّبِي سِين ر۲۸) ۲۵۹ م يوند اشانگ ايپنس دا ۹۰ يوند اشانگ وييس (٢٩) ١٥٠ م يُزيّر ماشلنگ يومين و ١٥٠٠ يَزيّر واشلنگ مهلم سين رس ) ۱۰۰۱ و نظر شانگ همین و ۱۳۹ مسر و نام شانگ ۱۱ ل مین

(۳۱) ۲۳۷۹۹۷ يَونِدُ ه شلنگ ۱٠ لِمبين و ۲۲۴۴ وَيونِدُ ١٠ لِبينِ (۳۷) ۸۹ ، م وَنِیْه شانگ سینس (۳۷) ، ۲۰ م اَ وَنَیْر اشانگ ، ال پیش رمه ۱۰) ۲۰ سرم نونگرااشلنگ ۱۰ نبین (همر) هر ۲۰ سر تونگر ۱ شلنگ ۱ بینس روس) ۱۹۱۶ توند شلنگ ۱۳۶ پینس - (۱۳۷) ۱۱م به توندواشلنگ بهینس ر ۱۱ س م أوند الناك ٢ م سين ١١ ١٥ م وند المسانك عبين رس ) ١٢١١ ١ كُرُه الحَيْ (١٨) م ٥٠ ١ روييم آند روم ، مراآنه م یا بی ره به ایک روید ۱ آنه میاتی رمهم ١١١٧ يَونْد، شَلْنُك المِينِس وم ١٢ يَونْدُم اشْلْنُك مِينِس و١٠١ يَونْد ء اشْلْنُاك مينِر رههی ۸ مهم توند سرشلنگ و مبینی نه (۴۸) م ۱۵ د و پید (۱) ۳۹۳۰ ه روبیه ه آندم یاتی (۲) م ه ۲۰ روبیه مآنده پائی (۳) ، ۱۳۳۵ رومید ۱۸ تند بریانی ۱۲ سرم ۱۲ مرم مرم روپید ۱ آندا یانی ره ) ۸۹ ه ۹ و وبيد ايك آنه و يا ئي رو ) ۸۹۲۱ روبيد ه آهر ۱ م ايا ي د ۷ ، ۹ ۹ ، ۴ ، وبير مآنده لوياني که ۱ ۱ ۸ مهر ۱۳۳۳ رويد هآندا لوياني ( 4 ) ١٣٦ ١٣٦ توييد ، آند ، ١٠٠ ياني (١٠) ١٩١ ٤ ، رويد وآنه ويلايان (١١) و ٢٠٠ يَونَدُ الشَلنَكَ اليَّهِيسِ (١٢) ٢٨٩٨ وَنَدُ الشَلنَكَ ٢ يَكُم بِينِ د ۱۴ ) ﴿ يَوْمُدُ مُنْكُ ٣ مِينِ ﴿ ﴿ رَبُّهُ ﴾ الْوَمُّو مُنْكُ ٢ ٢ مِينِ ده ا) ۱۹۸ یونده شانگ ۸ پاسین ۱۹۷ م ۲۸ یوند و شانگ تا مهنین (١٤) ١٥١ ع ١ ع ١ ع و تورد المائك ، إينير (١١) ١١ وماروبيد ساله ما ال

(19) . . ا يَونَدُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ مِينِ اللَّهُ مِينِ اللَّهُ مِينِ ا (۲۱) ۹م یوند عشانگ ه<del>ر ب</del>ینس (۲۲) ۱۲ یوند ۱<del>۱ بایین</del>س رسام) ، ون المعنظم همنظ وسكم درس ١١ روييس أن وياتي ده۲) يه روييه مآنه ما ياتي دوم) د يَونَدُ و شَانُكُ الْمَاسِينِ د ۲۷ ) ۳۹ و يَوْنُرُه شانگ ٤ إسپين (۲۸) ۲۸۲۱ روسيد ۱ انداال ياني ر ۲۹، ۱۰۲۹ ومیرس آنه به یانی ده ۲۰ به با به توندا اشکنگ مینیس دا٣ ، ٢٠ روييه ٢ أنه ٩ ١ يا تي (۱۳۲) ۱ هروييه ۱ أندم إلياني رمه ۱ ، ۹۹ مرا يوند اشكنگ ااسيس (۳۳) ۱۰۰ تَوْجُونُهُ مِهِ اسْكُنْكُ الْيَامِينِينِ دهم) ۾ روييه ۾ آند - ايا تي (۳۷) ۲۲۱ روبيد ، ١٠٠٠ يا تي د ۲۴۷) یو. ۱۲ روپید ۵ آنه ره ۱۳۰ ، ۲۹ روبیه ۱۹ ته ۸ پله یا تی ۲۸۳ (۳۹) ۲۸۳ روبيد ۱آنه تايان درم ) ۸ دروبيد و يايان دامے ام روپیرا آنہ ۳ <del>۱۹۹۸</del> یا تی (۲۶) ۱۵۰ یَوْنُدُ السُّلِکُ م<del>ریم</del> بیش رسم) ۱روپيس آنه النظايل في ترسم مرويتروشننگ هر ٢٦٠ مينس رصی ۷۷ مهم یونثره اشکنگ دسینس - روم ، ۲۷ م ۲۹ روسیه و آه دهم) عده ۱۹۱روپيدو آند باش و ساياتي درمه دهم صرح دويد باند ، پاني دهم) كل خيج امهم هه ١٠ روبيه مآينهم بأني واوسط خيج بنميل ١١ م.م مروبيه رون ۹۹۹ ، روسيده و آند و ١٩٩٩ يا ن ا سوأ نه سومهل يا تي (۱) ۱۳۵ مربع فیط (۲) . ۲۰ سیم مربع فیط (۳) ۲ مربع فیط

(م) ١٥٨ ٥ ميع فيط (٥) ١٢٢ ميل فيت (١) ١٥٠ ١١ مربع فيت د، ، ١٦٥ من فيت (٨) ، ١٣٨٤ من فيت (٩) ١٩ مرك فيط ١٢ مرك لي كتح (١٠) إلى مِنْ فيط (١١) ٥٠٢ مربع فيت ١عربع إلى (١١) ١١ فيط رسال عنیط م یع (۱۲۷ ۸۸ کر ۱۵۵ ۹۹ گر روا) اا فیط رای و افیط دما) ۱۰ فیط روا) ه.م گر (۲۰) ه ه م گر (۱۲) قریب ه ۱۹۳۹ و گر ورد ۲۴×۹۲۵ فیط (۲۳) لمبانی ۴۴ گزادر حورانی ۲۴ گز دم ۲۰ سرم سرم الحرار ده ۲ م ۲ م ۱ ورم فیط (۲۱) و مربع فیط (۲۷) ۲۱۲۱ مربع فیط (۲۸) سره مربع نیش (۲۹) ومربع فیث ۲۵۰ (۳۶) دیت ۱۰ دیت کول باغ کارقبر ابع ابغ کے رقبے ۲۰۶ یل مربع گرزیادہ ہو کے رسه و و و الراب ( ٥٦) لمياني ١ ٣ فيت اور حور الي ١ فت د٣٧٥) ميك كميت كى لمبائى . ٨ اگر اور حيران . ٩ گر اور دوسرت كميت كى لمبان ۳۰۰ کزاور حورانی ۱۰۰ گز د ١) مه الزويف ل ين وم د روسيم آند وياني دم) مروسيه ااكدم باني رس، ١٠ روييدا آند دم، ١٣ روييه اآنه بإن نه، ١٢ روييه ١٩ آندم بإني 

١٠٠ م ١٩ الم من من و ١١ دوبيه آند در إلى الكرال مباتى والورورا في مركز

414 جوابات دېم ) ۲۵۰۰ د وييړ کې ميد لکمواني حاست دام ، ۰ ۰ ۰ ۵ روپیرکی بمیلکسوانی چاہتے ۱۱) هم برسس (۲) ه<del>ه</del> فیصدتی (۳) ۲۹۹ روبیه ۱آنه ۸ پاتی دم) ۲۱۰۰ روپیه ده ۱ م برس د ۲۰ م ۲۰۰ رونید د ۲ کا ۲۲ برس دم ۲ مل فیصدی دو، مهد فیصدی د١٠٠ مهم ٢ روييه ٩ آنه ايل مايل د ١١١ مه ل فيصدى (۱۲) امک برس م نمینه (۱۳) ۳ برس م میندرم) م ل فیصدی دها) هه ۳ يَوند (۱۲) م يَوند مشلنگ ٢٦ سپنيس (۱۱) م برس

د ۱۹۸ سر فیصدی ۱۹۱ م ۱۹۷ روییه مآنه سر ۱۹۸ یا تی د ۱۰۲۲۲۲ يوندم اشلنگ ۱ ۲ سيس ۱۲۱ مرح سال

(۱) ۱۳۳۹ روپیه ۱ آند ۵ سام ۱ و پاک ۲۰۳ روپیم آند ۹۹ م و ۱۰ بال دس ، ۱۹۹۸ روییم ۱۱ آنه ۱۹۹ با ن رس ) ۱۵۴ سدیم ۱ آند ، از مهم بانی ده، ۹، م زَنْد السَّلِيلُ ٢ إ سِين ١٧١ ) ١٣١ وَنَدْ سَنْكُ ٩٩٨ ١٠١ وَأَنْنِ (۷) ۱۳۷ رومیسه ۸ آمنر (۸) ۱۹۰ رومیسه ۵ آمنر

د وی ۸۸۸ روسید ۲ آند ۱۰۰ مرد در دو بیر م آند ۳۵ و د بانی

د ۱۹ ، ۹۶ يَونْدُونِک شَلْنگ ۸۰۶ م ۸۰ و و اپينس

داد) وه ه يوندواشنگ ۱۷، وسيس د۱۷ سه ۱۸۸ مروسيه وآند ۲ ۲۹ و در پائي

دمها، ١٩٤٨ روبيه ١١ أنه ١٥ ١ ١ ٢ ٢ ٢ ٢ ٥ و٢ ياتي ره۱) ۲۹۱۳ يَونِرُ مِشْلُنگ ه ۱۵۱۵ و ۲۹۱۳ و اېين ر١٦) ٢ روبيه مآ ننر م بالي كقوب (١٤) ٥٠٠ روبيد ر ۴۱٬۱۸۸ یَونِمُ ۱ شکنگ ۱ لم بین (۱۹) ۱۲۵ یونگر د۲ ) رویامنیك ۲۹۲۸ روبید آند و یانی زیاده سودیایا رامی موہن سے سرویہ مآنہ م سل یانی زیا وہ سودلیا (۲۲) ، يَو نُدااتْلنْگ عوليّا بين ۲۱) ۳۰۹ روپیه م آند (۱) برسوس روم پیرمرآند رس، ۴۳، روییه دآنه مهانی رم، و مسروییه ر ۲ ) ۷۹۷ روسید مآند ۱۱ ۲۹ یا تی ده) ۲۲ه روسیه آند ر ۸ ) ۸ ۵ ۵ روپيدا مكت اند ۵ <del>۱۳ ۱۳ ب</del>انی ر۱۰) ایک روپیه ۸ یانی ر ۹۱۱م م ۱روپیده آنه و مایی دان عهروبيه هاآمه ويا نُلُ (۱۲) سروبیه اند ۱۲<del>۱ که</del> مایی دس ایک وبیره آنه ۱<u>۳۱۸ یا نی (۱۲</u>۲ مروییم ۱۱۲ نه ده ۱) دروپیه ه ازنده ۱۳ مایل ۱۲۱ هداروپیه دم ا) ایک روبیه اند و ۱۱ مان (۱۷) ۲۰ روپیه ۱ آند دون ایک روبیه و آنه ، له یانی (۲۲) ۱۱۲ فیدی دمهر ۱۸ الله فیصدی د۲۲) وروبيه مراتشد مالي

(۱۲۵) الم منینے (۲۱) ۲۰۰ م روبید (۲۷) ۱۰ فی صدی (۲۸) ۸ مینین (۲۹) ۲۵۰ روپیه (۳۰) ۵ فی صدی سالارنه مشق به ۱۰ 14 (0) 44 (4) 44 (4) AL (1) 14 (1) (۲۹ ۲۹ (۵) ۱۳ (۸) ۵۵ (۹) ۵۷۳(۱) ۵۵ 1011 - 4 - (11) 4- (11) 1-1 (M) 7-4 (11) ٥٩٤٨ (٢٠) ٤٣٩٠٠٠ (١٩) ٢٠٣١٥ ٤٢٥٠٠ (١٨) (17) 77 9 2 77 (77) 184 6 9 2 8 11 (77) 6 9 2 6 1 0 8 15..1 (77) 1815 81(70) 5.4.957 367P) 71-560 (7-) 5·107 (79) 172540(7A) טש זון ביש ליש פדי ביש לם פרגיש פ و٠٠٠٩ ١٣٠٠ (۱۳۲۱ مدم ۲ و ۱۱ م و رسم ۱۲۲۱ و ۲ م و و و 「カラコをはいい」をなるとは、いかりがない」 (۲۲) ۱۵ - ۹ + ۶ و ۲۵ ۵۲۲ ۱ (۳۲) ۱ ۱ ۹۲۵ ۱۲ و ۲۲ - ۶۳ رمهی ۲۰۱۲ ۱۱۱۱ m 314444 (MO) 49067(44) T-27 (P4)

حاب کاب مشق ۵<del>۰۵</del>

(۱) ۱۲۶۲ (۲) مدمود شانگ رس) مومهادم سما

رم ، م. ۲۰۳۰ و ۰۰۰ و (۵) ۳۲ م ۱۶۰۰ و ۹۹۹۹ و ۹۹۹۹

5 - - - 4 (4) (٤) ١١ د د ١٩ ١٩

(١٠) ١٠٠٠ و و ١٠٠٠ و د ١٠٠ و د ١٠٠ و د ١ ١ ١ ١٠٠ هج و ١٦٦ م و ١٠٠ و ٢٠ ٥ ٥٠

(۱۵) ۲-۲ یَونَدُ صِلْنَگ (۱۲) ۲۲ و گُوری (۱۱) ۹۱۲ و م

رمل ۱۸ ار هیک دام مهاعورتین (۲۰) ۲۰ آدمی (۲۱) ۱۶۰۰۰۱۲

(۳۲) ه دِن (۳۲) ۲۲ م ۲۹ (۲۲) ۵ کیمیل

ره ۲۱۱ د د ۲۲) سرا ۲۳ د د ۲۲) س (۸ ۲) ۱۹۰ آوی (۲۹) 5... 96.0 NM (T)

متنق١٠٧

(1) 6776-- 16412 66-6 (1) 710641626674

(m) m+6caba6cb b6cbac6cb cb)

1・15019 情中(4) 骨(ラ音の) 是(1) 見り井(0)

1917 0 7 2 1 C (9)

مشق، ١٠

134 (٣) ٢250(٢) (3 # 3 \$ 244(1)

(۲۳) يابوكي مميت ، ۲ روييه سائنه ۱ در كالحلى كي مميت و روييه مياني (سم) ٢ميل دهم) ٣ أند كر (٢٨) م ١٩٨ روسير ١١٠ ند ٨ يا تي (۴۸) ١٠٠٠ وييريدا نه (۸۸) ايك نه و ياني سير تأ اور ۱ آندم ياني سيردال اور سار نه سياول (۲) هم سیلدار د ۱) ۵۰ سرآومی ده) ۱۳ ن ن ۱۱ <del>له گفته</del> (۲) ۱۰۱ پ دن رس ابل (۸) ۰۰۰ سارومییر د،) ۳۰سیل روع هدريم د ۱۱) ۲۸ م تونشر ۱۱ شلنگ (۱۲) ۲۱ رومیم ۹ آرم ر۱۱) ۸ هفته (۱۲۷) م و يوندا كيشلنگ، پيسن رسال معرون د ۱۵۱عه ۲۲ ۲ معب في ۱۲۱ ، ۱۹۰ ون ۱۵۱ ، ۱۹۰ دوېيد ליץ היאל رون والكنط (۱۸) ۲ دِل (۷۲) ۱۱۱روپیدایک آنه (۷۲) ۱۳۵۵ روبید آنه (۲۱) ۲ د دن (۲۵) مه څلونيش دس سل ون متوم ۹ (۱) ۱۸۵ رومید ۸ آمذ و ۱۲ سرومپید آند و ۲۰۰ مروبید (۲۲ ۲۲ روسید آند و ام روسید اآند م پاتی دا مردمیم آند و ۲۵ روسید دس) س۸۸ روپیدوس ۱۵ دوسیر

۱ م ۲ کو ۲۰۰۰ رومپ اورپ کو ۸۰۰ م رومپ اورس کو ۲۰۰۰ روبپ اور د کو ۵۰۰۰ دومپ

410 ده) اکے حصته میں ۱۵۰ روم پیداورب کے حصتے میں ۱۹۵ روم یا اور س د ۲ ) ها مندر ميرويت ۲۰ يوند تاسبا اوراكب مندريد ويث م كوار طروا د ۷۷ ۲۹ روپيد ۱۹ ند ۸ پانک و ۱۳ روپير حاکنه م پانک و ۲۰۰ روپيد ر ۸ کر ۱۹۰۱روپیدا ورب ۵ ۱۱ روپید د ۹ ۷ کوچن ۹۸۸ اونس و بائیگرروحن ۱۱۱اونس دن میده ۵، آنهٔ کا دین کرم ردمیه ۱۸ نه کی اور کمی دروییه کا کها 7439470 (Y) د ۲ ۲ و پرسسس ردی س. ۳۰ (۷) ۱۹۹۰۲۲ روپیم ۱۰ آنه و یا تی مشق ٤٤ د ۱ ، هه ۱۰۶۶ و ۲۰ و ۱۵ و ۱۲ در ۱۲ مسلمان و ۲ نیسیاتی ته <u>عمد</u> اور بندو ، ، هِي مفيدي 💎 💎 ۲۳۰ اسپيال ميں ۾ ۱۹ اور قلعه کي حفاظت میں ۲۰۱۰ اور کمپ میں ۱۳۹۷سیا ہی - ۲۹۶ 1-31/1/11 (4) 高中の(7) 前中(の)

دم ، ۲۰ ووی فع درای ۵ : ۲ داری مهم ایوندیا غنگ وم و او نوشه منانگ و ۲ دروید ۱۳ نه ۱۳۰ و نصدی

جوابات 410 مشوم ۹۸ را) ۲۰ (۲) ۲۰ (۳) ایک رومیه هم آنه و یا پانی دم) ۱۰روپیه ۸ آنه ۸ بانی ده ۳۳ نیصدی فغ د۱، ۳۳ د، د د ۱۰ ۱۰ ۱۰ د وی ۵ (۱) ۲۴ (۱۱) ۱۳ یونگر مراشکنگ ۷ میلیمین فی ۱۰ یونگرلاگت پر د۱۲ ۱۰ (۱۳) ۵۰ (۱۳) ۱۰ آند علم باتی ده ای م سیر د١٦٠ ٨ روبير ١٠ اندمن د١٤ ٣٣٠ (١٨) ه ٩ نفع دوا مهم روبيد ١٦ أنه و ي يان د٢٠ ٢ م نقصان د ۲۱) هم رومیه ۱۳ آنه ۹ بالی # rr (rr) ن بيك كوم وم رويد اوردو سرك كوم ۴ رويد طي كا

رم ) موہن کو ٠ ه سروميدا درسومين کو ٠ هم روپيه (٣) ١٣٥٠ روميد دم ، بالمكندكو ، ٢٨ روبيدا وربرندابن كو ، ٨ روبيدا ورحيد ركبال كو ، ١٧٧ روبيد د ه ، منگل مين كو ٩٠ و ردېب اوركر بارام كو ٥ وم روبيه اوراود سے كرن كو ٣٣٠ روية د ۲ ) کیدارنالخد کے حصتہ میں ۵۰۰ روپیرا وربدری نامخہ کے حصتہ میں ۵۰۰ روپیداور

مِكُنْ مِنْهِ كِيْمِعِتْدِينِ • م ^ روبيدِ يغ د، ، بہلاتفس ۱۹۱ردہیداوردوستر تفس ۱۸۰۷روہید

دم ) الف مهم روبيداورب سن و ٩ دروبيدليا (٩) - ١٥٨ روبيد (١٠) وصية

(۲) ۲ د روبیم م اند

دا ، ۱۵ روپی ۸ که

ر۳) ۱۰۳۱ روپیرم آنه زم ، ۱۲ دویمیراند د ۲ ) م ، يَونَرُ ۱ اللَّاكُ ٢ بينس ده، ۱۱۹۰ يَوَنْدُ (۸) ۵۵م روپید ۱۰ آند (٤) ١٩٤ يُونلر (۱۰) ۱۸ و پُونگر مشلنگ ۷ <u>اسپنیر</u> د ۷۹ ۸۲۸ مروپید ۲ آند د١٢٠ ٢٤٨ روييه ٥ أنه ١١٤٠ يائي دا۱) ۱۱۹ روپیهم آنه دال صروبيه ۱۳ آند ۲ و د ياني (م) ) ٤روييه ١٦ نه م يا ني (۱۹) ، دروبيد عائد الملك باتي دهای ۸ ه روسیه ۹ ای بان (١٨) ١٠٠روييه ١٠ أنه ٥ ٥٥ ماني (۱۷) ۲ دروپیه آن دى) ٢٠٠١ يَوند ١٢ شَلنگ ٢٠ مين ر ۱۹) مهم روسيه وأند المصرال يالي ر۲۲) ۲۵ يوند ۱۱ شانگ ۲ مين (۲۱) ۲۸ نورد موشانگ ، لوسیس ر ۲۷ و دا نوز شراشلنگ الم بین ۲۸ ۱ د موروبید ۱۳ آند (۲۶) ۱۳۱۵ پَونْرُ ۱۹ اشْلُنگ مِينِس (حم) مهم دروسيه و ياني د۲۷ ، ۱۳۱۸ يونده فلورن ساسينگ م پر رال دمم ، ١٦٥م رويدم آنده باي تي ٢٩٥ مه دويدم اآند دياتي د. ۱ ، ۲۲۴۹ وَرُر ۱ اشْنُگ ۲۳۹ مِنْسِ (۳۱) ۲۸ وَرُرْ ۲ شُلْک ۲ مِلْمِ مِنْدُ ۲ شُلْک ۲ مِلْمِ مِنِين دس ما روسير وآند و ليل ي دسس عسروبيد وآند م لل يال ٠ راس مديد انه و المال بالى رهم ) ۱۹۸ م روپیهم آنه ديس ، به روميه به أنه الله بال (۱۳۷) ۵۹ ۲۸۷ روپی دس سروبيه ١٩ آنه و باني روي دم بديج

رم الله سب سے طرائح اور سیسب عیونانو روی دالعت آسلار شعال دی م 274 (A) THE TELOMATICES ر ۹) همها دا) ۱۵ میل داا) ۹۰ فیط (۱۱) ۱۱۱ فیط دا) ۲۸۰۰ روپیکا د۲) ۸۰۰۰ روپیکا دس ۲۵۰ ویدکا وم، ۱۰۰۰، دوريد کا دهه ۲۹۰۰ دوپيد کا د ۲۹۰۰ د ۲۹ دوپيد کا (۷) ۱۱۸۸ روید میں (۸) ۱۸۸۸ روپیس (۹) ۱۷۷۵ روپر میں ردای ۱۹۱۰ روبیس (۱۱) هستاه روبیس (۱۶) ۱۱ ۵ ه روبیس (۱۳) م ۲۲۰ رومیتی (۱۸) ۴۹ روپیه (۱۵) مه سارومید (۱۶) ۲ ه ه رومیهم اند (۱۷) ۱۲۰ رومیپ م (۱۸) ۱۷۰۰ رومید د ۱۹ ۱ ۲۳ م و روسي (۲۰ ۱۸۰۰ روسي (۱۲) م (۲۲) م (۲۲) سول (۱۲۳) ه (۱۲۵) به (۲۲) سهم دوسيم اراد ر ۲۰) مہلی صورت میں ۳ لے صفیدی سو داور دوسری صورت میں ۳ پر صفیدی سو

د ۲۰۰) بین صورت مین ۱۳ و قصدی سوداور دوسری صورت مین ۱۳ و قیصدی سو همچه برطلا دی فیصدی زیاده (۲۰۰) ۵۰ و مجاوکو ۲۱ ۱۵ روپریساآنه ۸ یک با نگ (۲۹) ۲۱۲ روپید ۱ نه ۱ نفصان د ۱۳ ۱ سوچن کی آمرنی سے موجن کی آمرن (۳۲) ۲ روپید آنه کا نقصان د ۱۶ میگا (۳۲) سوچن کی آمرنی سے موجن کی آمرنی مهر روپید آنه ۴ کی زیاده دو د گری (۳۲) هم فیصدی نوش مبتر توکی

دهس وروبيه مه آنه كي آمدني زياده مهوجايي (۳۶) اله آباد بنك تصحصون س روپیدلگانا مبتروکا ورسرکاری کاغذ میں ۳۲ ۳۲ اردیبیه ۸ آندا ورنبک کے حصوب میں ١٠٩٢ روبید نگاناچا ہے درس ١٠٩٠ روبید کا کاغذ ہو اورائس کی قمیت ۱۳۱۰ روسیر ۱آندسلے گل (۲۳۸ مراکبر (وص ۱۰۰۸ روبید دم) ایک روبیه مهاآنه ادوم ، و او فیصدی سو چمیرموپید کاسند سید ۲۰ روید زیاده کی آمدنی موگ دام ما مها وم على و ١٨١ دويد رسم ) ٩ ٨ دويد مأت رهه ) ۱۹، روپید ۸ آمهٔ و ۱<del>۹ ۱</del> دمهم ، ٠٠٠ ب ، روسي (۲۵ ) ۱۰روبید (۴۷ ) ۱۰۰۰۰ (۱۸۸ ) آکی آمدن ۲۲۳ روبیده آندزیاه های موماکی دهمى دوسرى ابتسك منطور كرينيس أسيده ويركا لفضان موتاا ورسلي ابات كاختار كرفيس أسع ٢٠ روبيه وأنه ٢ ١٩ بان كافائده بوا د- هه سه کارکو.۰۰۰ روبید کا فائده اورلوگول کو.۰۰ ه ۲ ۲ روبیکانفضان موکا را، ١٩١ دِن مِين (١) م لي مهينه (١١) م في مهينه دم ۱۲ مینی و در ۱۹ مینی ۱۱) و فوائک مواسین شور در ۲ مراج فوانک در در وم الهم المهمة ا دوسه ورى روميد المراب م يُورُد الملك الميس

د د ، ه م کلان

٠ ( ٩) في وَنْرُ لفقان ٩٦ سيس كامودا

## مشقى إلا

15667 (M) # ... > 5 ... N M. 17 (M) . 🕹 (1)

د ۷ م ۱۹ و و ۱ ۵ م ۲ م ۱ ۰ و د ۸ ، ۹ ۹ و کوزیر ۱ شانگ بل پینس

د ٩ ) مراه و مراه درا، محرسبلي با اوريتر عو كوسفركا بال با في تقو

ر ۱۱ ) مهالیژا ول ۱۲ میلیگر ۱۲ سه به نوند (۱۳ ) ۳۹ ه نوند ۱۲ مشکنگ و پینس

رم ۱) ماه ده ۱) مهاشنگ س تیپنس (۱۶) ۱۲ منظ دسا، ۱۸ کرگراد ۱۸) ۲ ۲۹ تا د ۱۹) مون ۲۰۰۰ رومیداورسوس ۲۰۰۰ دومیدا وردادست ۲۰ رومیداورگوشد ۲۰۱۰

(۱۲) او ۱۵۰۱ و (۲۱) ۱: ۱م (۱۲) شام کے پہلنٹہ هومنٹ پر (۲۷) ه کام روپیہ اور توجید ۹۰

10 (14) . 1-3 p. (44) ASPANTAV WATE (40)

(۲۸) م روبيد مهاأنه م باني د٥٠ م بالميل (٣) رام م ون مي او كيمين ١٠ ونيس

(۱۳) ۱ فر (۱۳) ۱ فر (۱۳) ۱ مغرب اوره المير (۱۳) الميل

دهس، متمیزاور ۱ مهر کوتر ۲۹۱ (۲۲۱ گزیکی د۲ <u>۸ مکند</u>

درس لمبانی ۱۸ فیط اورچرانی ۱۲ فیط اورادی ای ۱۵ فیط ۱۸۷۱ ۱۱ وفیدی

د ۹ س) سه اله دسم ، وفيصدى دام ، اا يوشر شالك د ۲۹ م ۲ مرم روسيم الترو

مع١٢ روبيد وأند عل يان و ١٩١٠ روبي ايك أدم على بان دمهم ساء ون

دمم اسم بالمست المرس دوم المرس دوم كمست كارى در كر

لمبی ا در تیزگام می ۹ م گر لمبی دمه، ۲۰ روپیده آند دهم، میا ندی مه اوکنس ا درسوناً «اُوسِراً

د ۱۵۰ مهم مرسرداه ، ۲۲ روم یو (۵۲) هفیدی (مهم سر الگفت (۱۵۰ ۵ م

ره م م ام اس ده م ١ ورييه وأند عط ياني ١٥٥ ٢ ۲۲۳۷ و و ۲۰۷۱ و و ۹۵۰ و و ۹۵۵ و اردیبرکافرق د ۲۰ ، ۱۲۸ سطر د ۲۱ ، ۴۰ یَوندٌ د ۲۲ سال ۱۳۲۰ ۱۳۲۳ روپید و ۲۷۲۲ روپیدر ۸۰۶۰۶ مدید د ۲۰۶۷ کُل قرصند ادا هو گلیا (۹۶) همیل (۲۶۷ سام) کونتر استانگ بهیش و ٠٠٠٠ يُونْرُو ٩٠٨ مِيَوْنْدُو ٩٩٩ هِ مَوْنِرُ سِلْتَلْكُ بِهِينِينَ ٤٩٧) مَ إِمْهِلِ ره ۲، ۲۰ منت (۲۹) مرگفتشه بره (منت (۵۰) ۲۸ آنه فی دسته (۵۱) ۱<del>۵ تا ش</del>لک (۲۷) ۹۰۹۹ دوسیریم، آمذ که <del>۱۹۵</del> ماین (۱۳۷) ۲۰۵ و ۸۰ و <del>۱۸۹۲</del> (۱۸ - ۱۳۱<del>) و</del> ٥٠٥ / ده، ١٩٩١ مركرو الفيض و١١ فيط د١١٠ مم ١١١ ويير دعت و ه گفت دم، ۲ و و فیصدی ده، ۲۲۴ و ۲۷۹ د ٠٨٠ موا با صبي نفع اور - باط مين نفضاتُ الشَّعايا د۱۸، ۲۲۱ دن اورب ۲۰، دن اورس ۲۱ اون (۱۹۲ م یَوَنْدُ، شَلْنُگ و مِینِس (۱۸۳ م کونٹر (۱۸۸ مر) ۲۰۰۰۰۱ روبید دهم ۱۲من (۲۸) مهم و۱۹۰ دمم ۹۰ میل دهم به فهدی د ۹ ۸ ) شمالی نضعت کرده کا پیر اور حبز بی نصعت کره کا پلزیین مج د ۹۰ ، مرد ۲ م روپیه اورغورت ۰ ۳ روپیه اورگر کا ۱۸ روپیه (۹۱) م فیصدی سالانه ر ۹۲ ۲ (۹۳) ۲۸۰۳۵ و ۱۹۴ سری شامک سنجے کے وقت ره می به می رومی وس وس و و دوم سر ا و نومی سر ا و نیسدی دم می و (٩٩) ٥٩ يروبيه ها شه ١٠٠ ياني (١٠٠) ١٨ و١١٠ (١٠١) ٢٠ ه يونگر داداً، وموكين داوي مركمنية ومهمنط

رم ۱) مهنگی مرمای ۱ اروبید و آند مربا فی در حن اور سسی مرمای سوار و میده آندمه بات ورحين دهه ١٠) ٤٨ و تونثر (١٠١) ... مه اروبيه كاراس المال (١٠٤) كانستيل هاميل وجور ١٠٨٧ في روز (١٠٠١) ٢ في نط (١٠٥) ٥٠ م م ويهد (۱۱۰ ) به ۲۷ گزک دورو ۱۳ <u>۸۳ میل فی گف</u>ته (۱۱۱ ) هههم روییدوه ۲ روسید درور مكنشرا منط دس ۱۱ مريل ديوار العنه و د د در در الم (۱۵) ۳: ۲ (۱۱۱) ۹۸ کم (۱۱۱) ۲ ۵ فیصدی (۱۱۱) ۲۰۰۰ روسید (١١٩) سم ه دِن (١٧٠) ٢٦ يَونَرُ عِشْلَنْكَ عَلِي سِيسِ دا ۱۲) . وگیلن ایک نونده شانگ فرگیلن کےحساب سے (۱۲۲) . . . . . . ر ۱۲۳ م و ۲۰۲۶ م ۱۲۵ کان فیصدی (۱۲۵) علطی ۱۰۰۱ واور ۲۰۰۰ و کے در معیان ہوگی (۱۲۷) خآدی (۱۲۷) ۳۲۰ سیرحایول (۱۲۸) برا بر روح ۱۱) ۲۰ بيل د ۱۳۰ د د د مرامن و ۱۳۹ مل د ۱۳۱ م (۱۳۲) (الف ) ٥٠٠روپيد و ١٩٠١روميد (ب) ٥٠٠م روييد (١٣٣) كل عدد كايملاحصته برا وردومراحمته في يكو (١٣١٧ ٢٢ إون (د۱۲) . مه فراک ۱۲ المسینط (۱۳۷) ۲: ۱۵ (۱۳۷) انکینگفت. مهمنط ١٠٠١ ١٠٠ سپايي (١٣٥ ، ٩٠ (١٠٠ ) ٢٨٠ كوند و١٠ وينروه ١٠ كوند ۳٬۱۸۱) ۳ : مه ۲۲۸۱ کونٹر ۱۳ استکنگ و ۲۲۸ اونٹر هشکنگ و ۲۰۰۰ اونٹر (۱۲۲) هـ روسيه ۱ آنه و ۱۴ ما بي (۱۲۴) ميل في منظ و هاميل (۱۲۸) ونظ نهما) برشرح بروج ١٦٥ روبية قرض ليانعا وروبرس و٢١ برس (۱۲۸) سرگفته و مرکز (۱۲۸) ۲ رویید فی کیکن (۱۲۹) ۲۹۰ بو ند (وه) یه ۲ دویید ۱۱ دوید ۱۱ دوید ۱۱ در ۱۱ در ۱۹ در

خابخ

7 الری درج شده تاریخ پر یه کتاب مستعار لی گئی تھی مقرره مدت سے زیاده رکھنے کی صورت میں ایک آنه یو میه دیرانه لیا مها ٹیکا.